北京大学发展通讯

PEKING UNIVERSITY NEWSLETTER

2024年03|总第75期|季刊

P02
十年探索，扎根中国大地办大学的“北大方案”

P05
北京大学举行学习贯彻习近平总书记五四重要讲话精神十周年座谈会

P23
北京大学四项成果获2023年度国家科学技术奖

本 期 导 读

2024年 | 第 三 期 | 总第 75 期

02 **特稿**
十年探索，扎根中国大地办大学的“北大方案”

04 **126 周年校庆**
北京大学举行学习贯彻习近平总书记五四重要讲话精神十周年座谈会
北京大学举行庆祝建校 126 周年暨 2024 年五四主题升旗仪式
“燕以青春言鸿志，诗咏未名谱新篇”——北京大学举行 2024 年五四青春诗会
北京大学举办建校 126 周年“家·年华”校友返校日系列活动

10 **人物**
陈宝权：做奔跑者，探索宇宙之“元”
王选杰出青年学者奖获得者董彬：要奋力奔跑，也要极目远眺

14 **发展**
北京大学唐孝炎环境科学创新奖学金设立 10 周年，全国 368 名学子获奖

19 **学科**
守正开新，春山可望—中俄数学中心成立四周年
北京大学燕京学堂十年探索国际化人才培育路
为中国区域国别学建设作出新探索——北京大学区域与国别研究院建院六周年

23 **科研**
北京大学四项成果获 2023 年度国家科学技术奖
北大研究团队发布核药物颠覆性成果
北大团队与合作者展望高性能钙钛矿太阳能电池界面研究未来方向

30 **时讯**
泰王国玛哈·扎克里·诗琳通公主殿下访问北京大学
筑牢两岸“连心桥”——马英九率台湾青年访问北京大学
国际大学生程序设计竞赛全球总决赛，北大学生夺冠

PKUEF
北京大学教育基金会
Peking University Education Foundation

主　　办　北京大学教育基金会
编 委 会　李宇宁 耿姝 胡俊 王勇 赵琳
主　　编　李宇宁
执行主编　胡俊
执行副主编　马宇民
责任编辑　王婷 王道琳
编　　辑　戴甚彦 胡旸 刘雯 宋先花 汤宁 陶娟 禹洁
学生记者　赵珑 陈洵琳 孟家琦 李楠
封面照片　楚召瀚
美　　编　北京方休品牌设计
电　　话　010-6275 6497
传　　真　010-6275 5998
电子邮件　mayumin@pkuef.org
网　　站　www.pkuef.org

十年探索，扎根中国大地办大学的“北大方案”

2014年5月4日，五四青年节当天，习近平总书记在北京大学考察时强调“办好中国的世界一流大学，必须有中国特色”。

十年之后的2024年5月3日，在学习贯彻习近平总书记五四重要讲话精神十周年座谈会上，北京大学校长龚旗煌说，在习近平总书记重要讲话精神指引下，北大深入践行“扎根中国大地办大学”的指导思想，坚持以“三项基础性工作”为主线实施了五项综合改革……

总书记的讲话为我国高等教育的改革发展提供了根本遵循。十年来，我国高等教育发生了哪些变化？中国高校如何坚持办学正确政治方向？如何培养德智体美全面发展的时代新人？如何走出适合中国的高等教育发展之路？

十年答一卷。现在，北京大学拿出了“北大方案”。

培根铸魂，把稳正确方向

“北大是中国第一所国立最高学府，标志着中国现代高等教育的开端，在中国式现代化进程中，继续发挥好龙头作用，发挥好教育、科技、人才的重要结合点作用，确保2035远景目标如期实现，北大责无旁贷，必须挺膺担当。”北大党委书记郝平表示。

“那是所有时代的奋进者与牺牲者，是记忆中，永远的青年……”每逢五四青年节，静园草坪总是人头攒动，北大师生在五四青春诗会的句句长诗、声声旋律中感悟青春的回响。

强化信念，北大将传承红色基因的使命贯穿于青年价值观形成的关键时期。

“要信念坚定，把爱党爱国作为青春的底色。听党话、跟党走，把自己的理想同祖国的前途、把自己的人生同民族的命运紧密联系在一起，扎根人民，奉献国家，把爱国主义精神传承好、发扬好。”2023年8月27日，新学期伊始，北京大学党委书记郝平以“传承爱国基因，担当复兴重任，绽放新时代北大人的绚丽青春”为题，为全体2023级本科新生讲授“开学第一课”。

据了解，进入新时代，北大将培育和弘扬社会主义核心价值观摆在重要位置，关注并紧扣当代青年特点，一以贯之地引导青年从赓续红色血脉中坚定方向。开展“开学第一课”“新生训练营”等入学教育项目，为青年学生扣好第一粒扣子；建立“双班主任”制度，选任能力品德优秀的年轻教师担任“第二班主任”，持续加强对青年的价值引领；讲好毕业离校“大思政课”，鼓励学生到祖国最需要的地方去建功立业……落实全员、全过程、全方位育人要求，北大为未来整个社会的价值取向夯基垒土。

从黑龙江省甘南县兴十四村、安徽凤阳小岗村，到国民经济中流砥柱的国有企业，由300余名北大师生组成的“习近平经济思想在新时代的实践”课题组开展了为期两年的实地调研，扎实的研究集结成书，在去年下半年正式出版——《走向共同富裕——新时代中国农村的发展》《中流砥柱——新时代中国国有企业的发展》。

“认识是‘从感性到理性’和‘从理性回到感性’有机结合的过程，这要求我们在思政课教学中把思政小课堂和社会大课堂结合起来，让学生在实践中对理论进行检验，进一步巩固对理论的认知，真正实现思政课内化于心、外化于行。”在2023年10月30日举行的新书发布会上，作为新书编委会主任，北京大学博雅讲席教授顾海良这样说道。

把思政课和现实结合起来，结出了重磅成果，这得益于一项重要的制度安排：新时代以来，北大把办好思政课作为重大政治任务和战略工程。2019年5月，北大在全国率先实施实践育人的综合改革，专门成立思政实践课建设领导小组，制定课程指导方案和执行方案，以“立体化、专题式、多样态”的教学体系构建起大思政学习生态。

每年暑假，北大思政实践团分赴祖国各地，到革命老区、城镇乡野、改革前沿感受中国精神、见证中国力量，亲身体会改革开放以来我国经济社会发生的巨大变化。历经5年发展，北大目前已在全国30多个省区市共建420余个主题鲜明、特色突出的思政实践课教育基地，共计有1.5万多名北大师生在这堂实践大课中“读懂中国”。

强基固本，引领高质量发展

郑宇轩是北京大学前沿交叉学科研究院2016级生命科学方向的博士研究生。他的身影曾出现在国际顶级期刊《细胞》的封面研究文章中。

“因为‘希望为人类健康生活作出贡献’的初衷，我从本科的信息管理转到了博士阶段的生物学。”郑宇轩表示，卵巢作为人类女性内生殖系统产生生殖细胞、调节激素平衡的重要器官，与人类的生殖健康息息相关。孩子对于一些家庭来说是非常重要的，希望尽自己所能去帮助这些家庭。

郑宇轩的研究建立了世界上首个灵长类动物卵巢衰老的细胞图谱，并且揭示了抗氧化系统的失活是卵巢衰老的驱动因素，同时还发现了人类卵巢衰老的诊断标志物。研究成果对于卵巢衰老的临床诊断和治疗具有重大意义。

不仅如此，北京大学集成电路学院博士生郭资政探索芯片设计自动化，在静态时序分析领域做了一系列创造性的工作；

北大数学科学学院本科生瞿霄宇成为阿里巴巴全球数学竞赛有史以来最年轻的满分金奖得主……十年来，一批对基础学科研究有志向、有兴趣、有天赋的学生脱颖而出。

一流学子，源于一流的人才养成。近年来，北大多举措锻造基础学科的人才“珠峰”：深入中学前端寻找热爱基础学科的好苗子，开展物理卓越计划、数学英才班等项目，遴选院士等顶尖师资担任导师，并探索建立本博贯通培养模式，促进科学研究与高层次人才培养深度融合。北大建设了 19 个基础学科拔尖学生培养基地，开展强基计划、“101 计划”等基础学科人才培养项目，建设数理化生高层次人才培养中心。

布局一流学科，把学科资源转化为育人优势。新学期伊始，一场提升学科质量的战略行动摁下启动键。北大将 2024 年确定为“学科质量年”，一系列具有前瞻性的学科布局渐次展开：以新工科、新医科、新文科建设为抓手，推动新型交叉学科建设，将学科建设目标有机融入人才培养全过程。

校园里茁壮成长的莘莘学子，需要引路人。北大将加强教师队伍建设作为建设教育强国最重要的基础工作越抓越实。学校把师德师风建设放在首要位置，引导教师践行社会主义核心价值观，以良好的师德影响和带动青年学生树立正确的价值观。

680 支科普视频、250 多万播放量，古稀之年的北大地球与空间科学学院教授焦维新将空间物理的科学种子播撒；坚守三尺讲台三十余年，北大数学科学学院教授柳彬坚持纯手写板书，力争把逻辑推理的每一环都清晰地展示给学生；用神奇、直观的实验现象帮助学生理解所学的知识，北大物理学院教授穆良柱让物理学习变得有趣而高效，引导学生“在未知中构建自己的理解”。

从教 40 余载的北大历史学系教授邓小南用“尽心尽力”形容教书生涯，她说：“我们有责任给学生创造最有利的成长机会，要对得起他们宝贵的青年时代”；关照学生、爱护学生、帮助学生，已成为北大考古文博学院教授刘绪生的本能，他培养的 30 余名硕博生均走向考古文博一线，成为中坚力量。

立德树人，为党育人为国育才

“一旦佩上北大校徽，每个人顿时便具有被选择的庄严感……”北大中文系教授谢冕先生笔下动人的文字，是一批批优秀学子在燕园成长成才的生动映照。

为帮助青年深入理解社会主义核心价值观中最深层、最根本、最永恒的爱国主义，围绕重要时间节点，北大将弘扬爱国主义精神、广泛开展爱国主义教育贯穿于立德树人全过程，爱国情怀激荡在北大青年心间。

北大体育教研部青年教师侯逸凡十年前是北大国际关系学院的大二学生，作为学生代表在师生座谈会上向习近平总书记进行汇报。在此后的人生追梦途中，侯逸凡始终保持对知识的渴求、保持谦逊与坚韧。在取得一系列国际大赛佳绩后，她选择回到母校北大成为一名教师，在体教融合的实践中，引导和带动青年学生自觉践行社会主义核心价值观。

青春宣言，转化为勇于担当的火热实践。叶山·叶尔布拉提是北京大学马克思主义学院 2021 级硕士研究生，2020 年，他作为北京大学第二十二届研究生支教团志愿者，来到新疆乌鲁木齐县水西沟镇庙尔沟中学支教，为学生们教授数学、政治、英语 3 门课程。

支教路上，叶山想尽办法鼓励孩子们勇敢追梦。针对学生英语基础薄弱的情况，他在课后主动开设超 100 课时的基础英语课程，帮学生查漏补缺；为了带领孩子们学好党史，他联动 5 个支教地、邀请北京大学教授孙蚌珠为近千名学生举办线上党史讲座……叶山始终相信：“老师全力付出，能让孩子们的未来更精彩。”

叶山在支教日记里写下过这样的话：“成为一朵朵浪花融入祖国的教育扶贫、乡村振兴事业中，是我们的幸运，也是我们人生的历练和重要功课。”

谈及自己的志向，叶山的话语简单而坚定：“我想向世界讲好中国故事，成为更好的中国故事讲述者。”故事不仅要自己讲，更要带动其他人一起讲。为了让更多人了解西北，叶山牵头成立的北京大学学生西北研究发展协会至今已组织 50 余名学生到新疆开展支教和社会实践，乌鲁木齐、伊宁、霍尔果斯等地都留下了他们的足迹。

不仅如此，在雪域高原，北大医学“组团式”援藏医疗队为藏族同胞带去精湛的医疗技术和医学温度，他们说：“如有召唤，必定毫不犹豫，重返高原”；在西北大地，北大中文系毕业生宗立冬站到了挥锹农建、环境整治的第一线，他说“这是干实事的广阔天地”……

“让青春之花绽放在祖国最需要的地方”成为北大毕业生就业选择的主旋律。自 2010 年启动定向选调生招录以来，截至 2022 年，北大赴全国 31 个省区市的选调生规模已经超过 3600 人。

青年影响青年，榜样就在身边。1994 年出生的宋玺，如今是北京大学的一名专职辅导员。在过去的几年里，她从北大校园参军入伍，成为海军陆战队的一名两栖侦察兵，参与亚丁湾护航。退役之后，她回到母校深造、任教……在她的青春华章里，每一次着笔都是浓墨重彩，书写在祖国的大地上。

“我觉得当老师是件挺幸福的事儿。”在和学生们接触时，宋玺用自己的心路历程和成长经历不断激励、影响他们，让他们在面对困难时，拥有更强大的内心力量。她也常常告诉他们，要将个人发展与国家、社会的需求相结合，敢作敢为、勇于追梦，将火热青春融入时代洪流中。（来源：中国青年报 记者叶雨婷 樊未晨 通讯员黄昭华）

北京大学126岁
生日快乐

制图：北大官微

北京大学举行学习贯彻习近平总书记五四重要讲话精神十周年座谈会

在北京大学建校 126 周年校庆前夕，2024 年 5 月 3 日上午，北京大学学习贯彻习近平总书记五四重要讲话精神十周年座谈会在英杰交流中心阳光厅举行。校党委书记郝平、校长龚旗煌等学校领导班子全体成员，民主党派代表、九三学社中央副主席、北京市政协副主席刘忠范，学校党口职能部门负责人、各院系党委负责人及师生代表参加座谈会。会议由校党委常务副书记、组织部部长、医学部党委书记陈宝剑主持。

会议现场

十年前，在五四运动 95 周年、北京大学建校 116 周年之际，习近平总书记来北京大学考察，亲自主持召开师生座谈会并发表重要讲话，提出“扎根中国大地办大学”和“勤学、修德、明辨、笃实”等重要论述，对加快世界一流大学建设具有重要意义。本次座谈会开始前，参会人员集体观看视频，重温习近平总书记五四重要讲话精神。

龚旗煌全面总结了十年来北京大学贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，在立德树人、办学治校中取得的突出成绩。新时代以来，在习近平总书记重要讲话精神指引下，北大深入践行“扎根中国大地办大学”的指导思想，坚持以“三项基础性工作”为主线深化综合改革，在整体上进入了世界一流大学行列：一是以新思想培养时代新人，走好高水平人才自主培养之路；二是以新机制为国引才聚才，打造领军人才荟萃的新高地；三是以新模式服务国家战略，推动更多创新成果在祖国大地上涌现；四是以新格局强化内驱动能，构建推动学科高质量发展的优质生态；五是以新担当推进内涵发展，提升师生的幸福感、获得感。新时代新征程上，北大将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，扎根中国大地办大学，为我国早日建成教育、科技、人才强国，作出新的更大贡献。

龚旗煌讲话

座谈会上，七位师生代表先后发言。

理学部主任、中国科学院院士谢晓亮回顾了十年前习近平总书记考察北京大学生物动态光学成像中心时的场景。习近平总书记对谢晓亮团队的工作给予了充分肯定，备受鼓舞的谢晓亮于 2018 年全职回到北京大学任教。谢晓亮还介绍了回国后带领团队研发高效的新冠中和抗体并推向临床以及担任首个聚焦生命科学的国家实验室昌平国家实验室主任的经历，并对生物医学领域中的重大创新进行了展望。谢晓亮表示，这个时代既是中国科学家们得以施展抱负的黄金岁月，也是赤子之心科技报国的正当之时，身为教育科研工作者，要肩负历史使命，为国聚才、为国育才，为中华民族伟大复兴而奋斗。

《儒藏》编纂与研究中心副主任杨韶蓉在发言中回顾了习近平总书记对《儒藏》工程的关心关怀，汇报了《儒藏》工程的新进展。2014 年，习近平总书记在考察北京大学时，听取了汤一介先生对《儒藏》编纂工作的介绍，并对这项工作给予高度评价。2024 年 4 月 28 日，《儒藏》“精华编”成果发布暨全本启动大会举行，北大作为《儒藏》工程的组织者和牵头单位，隆重宣介《儒藏》“精华版”的出版成果。未来，《儒藏》编纂与研究中心将一如既往、全神贯注编好《儒藏》，

为传承发扬优秀传统文化作出应有贡献。

化学与分子工程学院教授陈鹏曾参加2014年师生座谈会并作为青年教师代表发言。现场聆听习近平总书记的重要讲话让陈鹏深受鼓舞，在此后的科研工作中，他也不断地思考如何将习近平总书记的嘱托落到实处。陈鹏介绍了近年来他的团队在化学生物学方面所取得的成果，并表示要在科研中不断追求卓越，真正将基础研究的成果服务于人民生命健康，把科学研究的根扎在中国大地上。

体育教研部青年教师侯逸凡十年前是北大国际关系学院的大二学生，作为学生代表在师生座谈会上向习近平总书记进行汇报。习近平总书记在座谈会上以“扣扣子论”生动阐释了青年时期价值观塑造的重要性，在此后的人生追梦途中，侯逸凡牢记习近平总书记的殷切嘱托，始终保持对知识的渴求、保持谦逊与坚韧。在取得一系列国际大赛佳绩后，她选择回到母校北大成为一名教师，在体教融合的实践中，引导和带动青年学生自觉践行社会主义核心价值观。

习近平新时代中国特色社会主义思想研究院青年教师代表尹俊表示，十年前，习近平总书记在北京大学发表重要讲话，以“奋进的青春”为主线，以“弘扬五四精神”为切入点，以“践行社会主义核心价值观”为落脚点，深刻阐明了新时代的大学之道、教师之责、学生之志。这篇重要讲话为他正确树立“为谁授业育人”“怎样立德树人”的人生哲学和教育哲学提供了根本遵循。发言中，尹俊还介绍了北京大学习近平新时代中国特色社会主义思想研究院的基本情况。

环境科学与工程学院2023级硕士生王逢林从“在勤学上下功夫，充分提高专业素养，坚持做真学问”“在笃实上见真章，扎扎实实为同学办好事、做好事、解难事”“在传承上多努力，讲好北大校园文化，弘扬五四精神”等三个方面汇报了自己学习践行习近平总书记重要讲话精神的心得体会，并表示，作为光荣的北大学子，将永远牢记习近平总书记的期望和重托，为推进强国建设、民族复兴伟业贡献青春力量。

口腔医学院2022级博士生毛雅晴表示，2014年自己初入燕园，从医学生到医生，她在这条路上不知不觉走了十年。在习近平总书记“勤学、修德、明辨、笃实”的谆谆嘱托指引下，在北大医学的深厚底蕴、严谨医术和人文关怀的支持下，毛雅晴锤炼了扎实的专业本领，并热心公益和科普事业，曾赴新疆开展义诊，为内蒙、西藏等地进行线上宣教，牵头组建了“北大口腔青年说”团队。作为新时代的北大医学青年，毛雅晴决心投身祖国医疗卫生事业建设，书写无愧于时代的青春篇章。

已过九旬高龄的杨芙清院士向座谈会提交了书面发言，她提出：“爱国是本分，担当是责任，奋斗是幸福，奉献为人民”，老一辈北大学人的深情话语让现场参会者动容。

郝平作总结讲话

郝平在总结讲话中代表学校向全校青年朋友和海内外校友致以节日的问候。他指出，十年前，习近平总书记来北京大学考察，亲自主持召开师生座谈会并发表重要讲话，为北大落实立德树人根本任务指明了方向，为北大开展各项工作提供了遵循，是北大不断发展、不断进步的强大精神动力。郝平对深入贯彻落实“扎根中国大地办大学”的指导思想提出四点要求：要心怀“国之大者”，自觉融入民族复兴伟大进程；要深化立德树人，引领广大学子自觉培育和践行社会主义核心价值观；要弘扬高尚师德，建设一支为党育人、为国育才的高素质教师队伍；要坚持改革创新，走出一条建设中国特色、世界一流大学的新路。郝平勉励全校师生牢记习近平总书记的嘱托，在党的领导下，勇做走在时代前列的奋进者、开拓者、奉献者，不断增强做中国人的志气、骨气、底气，为实现第二个百年奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗。（来源：北大新闻网）

北京大学举行庆祝建校 126 周年暨 2024 年五四主题升旗仪式

升旗仪式现场

5 月 4 日，“五四薪火耀红旗，青年奋楫谱新篇”北京大学庆祝建校 126 周年暨 2024 年五四主题升旗仪式在静园草坪举行。参加仪式的有共青团中央书记处第一书记阿东、书记处书记胡百精等团中央领导，北京大学党委书记郝平、校长龚旗煌等校领导班子成员，全校 40 余个院系的党政领导和相关职能部门负责人，学生工作系统干部及学生代表等。浙江嘉兴南湖革命纪念馆、辽宁抚顺雷锋旅、河北乐亭李大钊纪念馆、云南弥渡第一完全中学、内蒙古奋斗中学、新疆庙尔沟中学、青海朔山中学、西藏拉萨中学、河北安新中学的干部和师生代表与北大校园主会场云端连线，十地同升国旗。

上午 8 时整，旭日东升，晨光绚丽，升旗仪式正式开始。在北京大学主会场，54 名师生代表手手传递五星红旗，他们中既有为学校辛勤耕耘一生的离退休教师，又有来自北大附中附小的祖国未来之星；既有院系的党委书记、院长代表，又有育人一线的思政辅导员和厚道仁心的北大第三医院的医生护士；既有勇攀科技高峰的老中青科学家，又有在科研、志愿服务等各领域闪闪发光的北大优秀学生代表。五四精神的炬火、矢志报国的血脉，在一代又一代北大人的坚守耕耘中传承与弘扬。当国旗护卫队的六位标兵接过五星红旗并护旗至旗杆后，雄壮庄严的国歌奏响，北大校园、浙江嘉兴、辽宁抚顺、河北乐亭、云南弥渡、内蒙古杭锦后旗、新疆乌鲁木齐、青海大通、西藏拉萨、河北雄安的十地师生全体起立同唱国歌，共同注视着鲜艳的五星红旗向着朝阳升起，感受着激荡人心的爱国之情，凝聚起团结奋斗的磅礴力量。

2014 年的 5 月 4 日，习近平总书记来到北京大学考察，以“勤学、修德、明辨、笃实”八字激励青年学子。2018 年 5 月，习近平总书记再次来到北京大学，强调“广大青年要成为实现中华民族伟大复兴的生力军，肩负起国家和民族的希望。”多年来，北大青年铭记总书记殷切嘱托，斗志昂扬，勇挑重担，在民族复兴的前沿谱写华章，在祖国发展的浪尖扬帆起航。北京大学“五·四”奖章获得者、信息科学技术学院 2020 级本科生耿逸然，北京大学年度人物、信息科学技术学院 2020 级本科生耿浩然作为北大青年代表发言，分享他们从习近平总书记五四青年节最新寄语和系列重要讲话精神汲取营养、奋力成长的青春故事。这对来自图灵班的双胞胎兄弟，怀揣着对机器人研究的热爱和突破国内智能机器人研究瓶颈、追赶世界一流技术的梦想，将青春与汗水投入到科研中去，在重重困难中不懈努力，为祖国的机器人事业添砖加瓦，真正找到了生命的乐趣与价值。

十地同升国旗、同唱国歌

百廿青年矢志奋斗，五四精神浩气长存。北京大学青年学生代表深情地朗诵诗歌《五四的火炬》，在荡气回肠的诗句中感受革命先辈不畏强暴、捍卫主权、为中华之崛起而奋斗的青春热血，展现了北大青年承继五四精神的使命担当，将“爱国、进步、民主、科学”铭记于心，把青春融入党和人民事业，努力成为实现中华民族伟大复兴的先锋力量。（来源：北大新闻网）

“燕以青春言鸿志，诗咏未名谱新篇”——北京大学举行2024年五四青春诗会

5月4日，“燕以青春言鸿志，诗咏未名谱新篇”北京大学2024年五四青春诗会在恬园草坪举行。共青团中央书记处第一书记阿东、共青团中央书记处书记胡百精等团中央领导，北京大学党委书记郝平，北京大学党委常务副书记、医学部党委书记陈宝剑等校领导班子成员，全校40余个院系的党政领导和相关职能部门负责人，学生工作系统干部及学生代表500余人参加活动。

活动现场

诗情飞昂展青春，继往开来谱华章。2024年是中华人民共和国成立75周年，是五四运动105周年，也是习近平总书记2014年5月4日考察北京大学并在师生座谈会上发表重要讲话十周年。北大是青春的北大，青年是奋斗的青年，十年来，北大青年以习近平总书记“勤学、修德、明辨、笃实”八字嘱托为座右铭，自觉担负起党和人民交托的历史重任。在这场诗会上，北大师生以诗篇为颂，以诗情相随，在恬园草坪上唱响青春之歌。

诗会的第一篇章“筚路蓝缕，初心如炬”串联历史与现实，从风雨如晦的历史到海晏河清的现实，这一篇章以《北大人组诗》开篇，开国大典的庄严宣告、改革开放的澎湃春潮、民族复兴的崭新华章，在振聋发聩的诗句中，北大师生代表用诗篇颂歌祖国的荣光，以初心砥砺前行的步伐。

七种不同的语言，谱就同样的感动，多语种联唱《错位时空》跨越了民族、语言、文化，在多元世界里，拥抱人类命运的美美与共，共同绘制天下大同的美好画卷。

一场时空对话，一曲《不如见一面》，架起时空之间的桥梁，打开互动融合的通道，呈现万里山河的繁华。沉浸在历史人物与今日青年的交互中，回望先辈的舍生忘死，让人更深感盛世景象来之不易。时代赋予青年重任，青年也必将紧跟上先辈的步伐，承担使命，为新时代中国的发展奉献自己的一份力量。在铿锵有力而富有感染力的话语中，第一篇章画上句点。

第二篇章“博雅风华，时代新篇”以诗朗诵《沁园春·长沙》《聆听青年》开篇，由湖南卫视频道声音代言人丁文山与北京大学师生代表共同呈现。十年前，习近平总书记来到北京大学，与同学们亲切交流，寄语青年。如今彼时的作品重回诗会的舞台，激情澎湃的朗诵回望十年砥砺前行路，解读北大青年的变与不变。歌曲《有我》穿越时间，从热血过往走向灿烂未来，展现了一代代不负时代重托的中国青年，以热血铸就青春，用梦想对答世界。

青春歌曲联唱接续，展现盛世青年风貌。在《17岁》里感受少年的昂扬向上，随着《胡广生》俯见现实崎岖的路，伴着《一生何求》用梦想回应平凡，青春的故事在歌曲中娓娓道来。

《可爱的中国》由中国传媒大学郭杰老师和北大朗诵协会的同学们共同呈现。重读无产阶级革命家方志敏的散文，重温来时路的艰苦与牺牲，更让当代青年珍惜如今明媚的时代。

诗会的最后，北京大学教工合唱团和全体演员共同带来《光荣啊，中国共青团》，在歌声中唱响青年的志气、骨气、底气。

本届诗会在主题内涵、节目编排和舞美设计等方面都延续历届诗会的传统，始终贴合时代发展变化，既不忘本来，回顾北大的红色历史和诗风传统；又在中华人民共和国成立75周年背景下畅想未来，展现北大人谱写时代新篇的豪情壮志。此外，诗会在诗歌篇目上具有选择多时期、多角度、多人物的特色，展现五四精神在北大青年身上源远流长、荣光赓续的鲜亮风貌。（来源：北大新闻网）

北京大学举办建校 126 周年“家·年华”校友返校日系列活动

5 月 3 日是北京大学建校 126 周年“家·年华”校友返校日，来自五湖四海的北大人，携带着岁月的印记与母校的深情回到这片梦想起航的热土，重温青春岁月，共贺燕园华章。

活动合影

此刻芳华、欢迎回家，在春风暖阳中触摸北大温度

当满怀欣喜的校友踏入熟悉的校园时，北大早已准备好饱满的热情迎接他们的到来，校园的每一个角落都充满了喜悦的气息。上午 8 时，在邱德拔体育馆北广场总接待站，工作人员和志愿者们早早做好准备，迎接着远道而来的校友们。北京大学副校长、教务长、校友会常务副会长王博，北京大学校务委员会副主任、校友会常务副会长叶静漪来到总接待站现场，与返校的校友们亲切交流，并慰问校庆志愿者。

为了让校友充分感受到“回家”的温暖，返校日当天在邱德拔北广场设置总接待站和近 20 家院系接待点，以及北大文创、北大书店、餐卡办理等展位，为校友提供“一站式”服务，精致的专属福利、仪式感满满的纪念臂贴，引得老中青校友们纷纷驻足打卡、拍照留念。

京华风韵、传承创新，在文化浸润中重温北大风格

校庆期间，为了迎接校友的回归，校史馆、图书馆、赛克勒考古与艺术博物馆、地质博物馆、生物标本馆等场馆均面向广大校友开放校庆校友专场展览。校史馆的专场讲解带领校友们穿梭在时光的长廊中，感受母校的风雨历程和辉煌成就；赛克勒考古与艺术博物馆则为校友们准备了精美的纪念礼物，每一份礼物都承载着母校对校友们的深情厚意和美好祝愿，让归家的校友们可以在母校浓厚的文化氛围中重温那些关于家国理想的美好记忆。

在百周年纪念讲堂内，一场别开生面的“百年京式旗袍文化艺术展”盛大开幕。百年传承的京式旗袍作为首都形象的一张靓丽“名片”，是中华民族文化的优秀结晶。校友们再次踏进母校的大门，重温了人文北大的深厚底蕴，感受到了传统与现代的完美融合。

中国特色、世界一流，在学科发展中感受北大速度

国家所需即是北大所向。一流学科是一流大学建设的关键和核心，北大把学科建设作为服务“国之大者”的第一支点，将 2024 年确定为“学科质量年”。19 个基础学科拔尖学生培养基地、新入选 41 个一流学科、32 个学科在第四轮学科评估中被评为 A 及以上稳居“双一流”高校首位……“北京大学学科建设成就展”在图书馆一层强国展厅展出。校友们在展板前流连驻足，见证学校“双一流”建设的光辉历程，砥砺风帆再扬的奋进力量。

创新策源、洞见未来，在智慧启迪中聆听北大声音

5 月 3 日下午，北京大学校友会、信息科学技术学院联合主办北京大学人工智能产业峰会暨校友“人工智能 +”论坛。来自科研、产业、投资等相关领域的 500 多位校友参加了本次峰会，共同探讨人工智能时代的企业生存发展之道，分享人工智能领域科研及产业化趋势，展望未来 AI 驱动的产业变革和社会进步，展示北大人工智能领域科研成果，发出人工智能时代的北大声音。

亲子研学、薪火相传，在代际传承中续写北大情缘

北京大学校友会、校友工作办公室联合北京大学团委共同发起“未名湖畔研学行，燕园深处情常新”导览活动，邀请校友携子女共赴青春之约，同赏燕园芳华。此次研学活动将导学助览和结盟探索相结合，精心的路线设计和体贴的导学安排吸引了近 600 人次报名参与。在学生志愿者的讲解下，引领孩子们锻炼自主能力，为“小北大人”呈上了一堂生动深刻的育人课堂。（来源：北大新闻网）

陈宝权：做奔跑者，探索宇宙之“元”

5月，国际计算机学会计算机图形学院（ACM SIGGRAPH Academy）公布了2024年度最新获选成员名单，北京大学博雅特聘教授，智能学院副院长陈宝权教授作为首位中国学者入选“计算机图形学名人堂”，是为了表彰他在“大规模场景重建、点云处理和面向制造的形状设计方面作出的重要贡献”。

陈宝权

奔跑者

1994年，彼时正在攻读电子工程硕士学位的陈宝权，在一次活动中因邀请王选院士作讲座而与之相识。临近毕业时，在王选院士的亲自邀请下，陈宝权加入了当时的北京大学计算机科学技术研究所（今王选计算机研究所）。自此，陈宝权便与北大及计算机领域结下了不解之缘。

早在十几年前，陈宝权就开始为城市创造“数字双胞胎”，把一座城市搬进了电脑里；2021年，河南暴雨洪灾，他指导博士生组成开发小组建立了洪灾求救信息平台，让每一条灾民的求救信息都成为地图上一颗醒目的图钉，迅速得救；2022年的冬奥会上，他把电影《黑客帝国》里的特技“子弹时间”带进了现实，把比赛的精彩瞬间变成无数个角度同步拍摄的电影动作片，让冰球“再飞一会儿”……

在他的手中，高深的科技原理早已打开现实的入口，跑步进入了中国人的日常生活，一步步将愿景变成现实。

建一个孪生的“世界模型”

“黑科技”丝滑的自由视角观赛体验，技术本质是通过对现实实体和要素的数字化与实时感知，在网络空间中重建一个与之一一对应的虚拟存在，形成同生共存、虚实交融的格局，而背后的基础技术则是基于三维数字化感知与重建，陈宝权将之称为物理世界的“数字孪生”，而这也正是他的研究方向——计算机图形学力图实现的目标，即模拟一个高度逼真的“数字世界”，正如“计算机图形学之父”并图灵奖获得者苏泽兰所设想的那样：“看起来、动起来、听起来和感受起来都十分逼真。”

事实上，早在2008年，陈宝权就已经聚焦城市场景的三维数字化问题；而在深圳数字城市管理系统的实景三维地图建设中，他则完成了大规模城市的“数字孪生”。

为1953平方千米的深圳建立一个三维立体的实景地图，听上去是一项艰巨而漫长的任务，陈宝权团队所研发的“基于车载激光扫描的大规模城市场景三维建模技术”，正是用来解决这个难题。

车载摄像头在车辆行驶的过程中连续不停地采集数据，全景摄像头每秒拍摄3张全景照片，而激光摄像头以每秒10万个点的速度获得数据“点云”为地图加入了三维的信息，从而形成密集的三维影像。回到实验室的千万亿次超算中心的支撑平台，他们不仅获得了高精度城市三维模型和城市动态采样信息，更在此基础上建立物理演变模型和人物行为模拟等，对城市中不同应用需求进行预测和决策。

值得一提的是，陈宝权团队提出了三维点云表征学习方法PointCNN，该方法由于超高的准确率，刷新了当时点云处理5项数据集及任务的世界纪录，时至今日，仍是点云深度学习方面的经典方法，并被国内外头部企业应用于软件产品和解决方案当中；此外，他们还通过一种交互式快速建筑物建模方法SmartBoxes，通过建筑物所具有的平面结构性、重复性以及相似性特征等先验知识，解决了因点云稀疏以及缺失而带来的问题，在障碍物遮挡的情况下，也能够实现建筑物模型的完整重建。

在“基于车载激光扫描的大规模城市场景三维建

模”之外，陈宝权团队还使用机器人主动计算扫描路径，对场景进行针对性扫描和多机器人分工对复杂场景进行分区域扫描等方式，不仅保障采集数据的完整性，也有效提升了重建质量。

对三维、动态、实时“世界模型”进行观测、分析、推演和操作，能够实现对水、气、土地和通信基础设施等进行规划和能源、交通和人口等进行管理调度，并有效应用于城市公共场所进行火警、污染气体扩散监测、应急救援等模拟和决策，保护人们的生命财产安全。“智慧城市”的设想，在他们精益求精的技术迭代过程中，一步步将愿景变成现实。

从世界模拟到具身智能

计算机图形学的主要任务是创造 / 生成一个数字世界，其中的行动主体，即称“具身智能”（Embodied AI），它们是机器人等物理实体与人工智能的融合，从而获得感知、学习和与环境动态交互的能力。

近年来，陈宝权将目光投射到具身智能体的物理仿真上，其中尤以对磁相关现象的物理模拟与可视化独具特色，并获得广泛的国际关注和合作。

他们的团队首次使用物理模拟技术辅助可编程磁性微米级机器人的制造，尤其是设计的“时空优化”的技术路线，也成为辅助设计与制备小微机器人的基石，通过物理模拟，研究人员能够提前“预见”和评估所设计机器人的可能运动模式和能力。

陈宝权经常引用物理学家费曼的名言：“如果我不能生成，我就不能理解。”计算机图形学生成数字（虚拟）世界的能力能帮助机器更好地理解现实世界，从而构建人工智能的能力。无论是基于真实数据重建的孪生世界，还是对其信息延伸的增强现实，乃至具身智能的创建，都意在通过建构一种密切互动和反馈回路稳定的“信息—物理—社会”三元空间，为应对现实场景提供基座，以实现合理预判、决策和控制，这也符合他的人生信条——“Proactive”，不陷入被动的应对，总是主动行为。

初心不改、探索宇宙之“元”

“主动”之重要，不仅在未雨绸缪，也在于危难中凝一束光亮。2021 年，面对河南暴雨洪灾，他指导博士生蒋鸿达等组成的 4—5 人开发小组，建立了洪灾求救信息平台，他们通过可视化的手段，让每一条灾民的求救信息都成为地图上一颗醒目的图钉，为受灾居民的求助、搜救工作的迅速展开提供了便利。

陈宝权和学生开发的洪灾求救信息平台地图，时间线精细化到小时

这种“服务人类需求”的理念，与陈宝权读博期间的科研目标遥相呼应，当时他的主要攻读方向是医疗数据可视化，陈宝权参与了体数据可视化专用芯片设计以及健康检查与临床医疗系统的研发，能够将医学数据更直观实时地展示给医生以辅助诊断治疗，而用科技革新来解决生活的现实困境，也代表了他从事科研的初心。

“生成”也是一种创造，是不断生长的时空定格，在陈宝权担任导师的“数字燕园”项目中，依托实验室“元宇宙四维众包式生成”技术，他们尝试以碎片化信息记录和重现燕园，所有的建筑物都会经过三维重建技术得以重现；拨动时间轴，燕园草木的四时生长、教学楼的历史变迁，皆历历可观。逝去的人、事和记忆，也将在这数字时空中灵动鲜活，为来日回首召唤留下线索和伏笔。

数字世界虽然出于虚拟，但最终追求仍着眼于真实，是为了帮助我们建构当下所处的世界，更好地理解在此的万事万物。流动的符码立意在灼见求知，从微观生命至宇观天文，纷繁变化的物象背后，隐然是有关永恒和真相的兴趣与好奇。建设和探索不竭的“元宇宙”，正是陈宝权平生热爱与无限奔赴的千山万水。（来源：北大微信公众号）

王选杰出青年学者奖获得者董彬：要奋力奔跑，也要极目远眺

5月15日，2023年度王选杰出青年学者奖颁奖典礼举行，共2人获奖。其中，北京大学北京国际数学研究中心长聘教授董彬获此殊荣。

站在领奖台的董彬说他一直感佩于王选先生“顶天立地”的科研精神。作为一名同样将基础数学与实际应用紧密结合的科学家，董彬在图像处理、深度学习和人工智能等多个领域均结出了累累硕果。

要奋力奔跑，也要登高远眺——忙碌的董彬执着于用数学的思维方法推动科学新质生产力发展。他用四个字形容时代对于青年科研人员的意义：时不我待。

董彬在王选杰出青年学者奖颁奖典礼上发言

探索的旅程自“小波”起

1999年，董彬考入北大数学科学学院，学的是基础数学。让董彬印象深刻的，是彭立中老师课堂上意外的“超纲”。“彭老师那时讲‘小波’，20多年前那还是个很新的领域，彭老师是国内最早研究小波的一批学者。”正是彭立中在课堂上不经意的提及，为董彬下一阶段的求学经历埋下了伏笔。在随后的研究中，董彬逐渐发现，小波不仅具有数学的美感，而且在图像处理中也有着广阔的应用前景。

董彬怀揣着这份偶然被激发的学术兴趣，来到了新加坡国立大学，在著名数学家沈佐伟教授的指导下开展小波的研究。由于在新加坡读书期间取得了出色的科研成果，董彬在硕士毕业后被推荐到美国加州大学洛杉矶分校，师从Stanley Osher教授攻读博士学位。学术界为董彬提供了极大的自由度，使他能够顺利完成博士阶段的学习，并最终在美国获得大学教职。

浪潮至，就要浪遏飞舟

2014年，董彬决定回到母校北大，加入北京国际数学研究中心。

在国外学习工作了数年之后，董彬看到国内外学术科研的差距不断缩小，在国内，特别是在北大这样一流的高校很容易接触到世界学术的最前沿，国家重视教育同时科技实力不断提升，让已处于事业上升期的董彬下定决心“燕归来”。

同一年，董彬入选北京大学“百人计划”，获得“求是杰出青年学者奖”，北大为欢迎归来的优秀青年人才张开了热情的双臂。优质的生源、高质量的跨学科交叉平台、与世界一流高校接轨的用人制度……北京国际数学研究中心为他提供着理想的科研沃土。

从博士开始，董彬就开始积累将数学理论与实际应用相结合的探索。从那以后，董彬开始将不同学科分支建立联系，并借此解决机器学习、科学计算、医学影像等领域中的一些瓶颈问题。此前，图像科学中有基于小波和基于PDE的两种分析方法，董彬为它们建立了联系并设计出了结合这两类方法优点的新模型，成为了图像科学领域令人瞩目的青年领军人才。

2016年，董彬开始“卷”深度学习，从图像处理的数学建模与理论分析，转向机器学习和人工智能。尽管这是科研方向上的重大调整，但前期的理论积累为他在深度学习领域的研究奠定了坚实的基础，也激发了他独特的科研灵感。

深度学习突破了一些过去图像处理经典方法无法逾越的瓶颈，他的团队也在这条道路上逐渐摸索出一条将经典数学方法与机器学习方法相结合的新路径。2022年，在第29届国际数学家大会上，董彬受邀作45分钟的报告，介绍了他的团队在图像处理和深度学习领域的最新成果。

做科研，要“顶天立地”

王选先生曾经在 2004 年为《科技日报》题词：“科技顶天、市场立地”。从决心投身科研伊始，董彬便有着要将数学之美与数学之用连接起来的想法。在加州大学洛杉矶分校攻读博士期间，他参与的不少项目就是与校医院放射科和急诊科合作的，在提前一年博士毕业后，董彬在加州大学圣地亚哥分校做博士后研究，继续与校医院放射科和肿瘤科合作，处理医疗图像重建、计算机辅助诊断和放射疗法的建模优化问题——将数学应用于临床，辅助临床决策。直到现在，董彬依然与北京大学肿瘤医院、第一医院等多所顶尖医院保持着紧密的研究合作关系。

在几乎任何学科都逃不过与人工智能（AI）发生勾连的现代科学世界，董彬将大量的精力投入到 AI for Mathematics 的研究中。2022 年初，董彬便与何旭华、金鹏飞、Felix Schremmer 和余庆超等学者展开合作，研究如何设计机器学习模型以辅助基础数学的前沿探索。他们的合作已经取得了重要进展。他们发现，机器学习确实具有极大潜力，可以显著加速纯理论数学的研究。

为了让 AI 更系统化地赋能数学研究，同时提升 AI 的核心能力，董彬在北京国际数学研究中心主任田刚院士的大力支持下，与数学中心刘若川、文再文、肖梁等学者共同组织推进了 AI for Mathematics 项目。在董彬的构想中，AI for Mathematics 的三个重要组成部分——数据、算法和工程需要无缝衔接，每个环节都需要具备数学智慧的优秀人才参与。通过这个项目，参与者们不仅将他们的卓越数学才能贡献给研究工作，同时也将在技术和能力上实现自我超越和提升。

为人师，体味教学相长之乐

董彬感到非常庆幸，在求学的各个阶段都遇到了授业恩师。他们不仅在学业上给予了董彬细致的指导，还在无形中塑造了他的世界观和价值观。这些影响使他在成为教师后，能够形成并追求自己独特的教学理念。

现在董彬的组里有 10 名博士生，以及一些联合培养的研究生和多位早早加入科研探索队伍的本科同学。在他看来，与 20 多年前相比，北大数学学子的实力更强、懂得更多，他也鼓励学有余力的同学早日开始体验前沿的科学研究。董彬常说，北大有着最优质的学生资源，自己在与学生的交往中体味着教学相长的快乐。

董彬与他的老师和学生在一起

“我觉得最理想的师生关系是合作关系，其实，近些年我从学生那里学到了很多新知识，了解到了很多前沿进展，甚至有不少科研工作最初的想法都是学生提的，通过我们的一次次的讨论得以完善。”当学生在科研中遇到了问题，董彬会告诉学生如果是他的话会怎么去寻找答案，而不是直接告诉学生答案。“总之，如果说我对学生有什么要求的话，我希望他们能够在研究中掌控方向，有自己的独立思考、据理力争。”董彬说道。

董彬运用这种教学相长的理念，积极探索 AI 时代的教学方法。他希望在大模型的支持下，将数学家的智慧融入到整个高等教育的教学过程中，惠及更多的学生。

对待教学和育人，董彬希望自己能像前辈学人王选先生那样，扶植新秀、甘为人梯，为科学研究事业选拔出“千里马”。“我期待着燕园新燕的成长，期待他们搏击长空后的归来，希望他们从兴趣出发，不被世俗的眼光和 GPA 所裹挟，找到自己的人生道路，我为他们自豪！”董彬说道。

学者简介

董彬，北京大学北京国际数学研究中心教授、国际机器学习研究中心副主任、国家生物医学成像科学中心研究员，北京大学长沙计算与数字经济研究院副院长。主要研究领域为科学计算和机器学习。与合作者一起揭示了偏微分方程与小波之间的深层联系，并启发了解决复杂的计算成像问题的新算法；建立了微分方程和深层神经网络的联系，由此发展了一种机理与数据融合的方法论，以应对挑战性的科学计算问题。（来源：北大新闻网）

北京大学唐孝炎环境科学创新奖学金设立10周年，全国368名学子获奖

唐孝炎环境科学创新奖学金10周年纪念大会暨第十届颁奖仪式

2024年世界环境日到来之际，北大校园里迎来了来自全国22所高校的青年学生，他们荣获了北京大学唐孝炎环境科学创新奖学金。本项奖学金评选范围不只在北大，十年间，共有来自全国各地的368名学子获此荣誉。

5月22日，第十届“北京大学唐孝炎环境科学创新奖学金”（下文简称“唐奖”）获得者名单揭榜，来自全国22所高校的36名学生共聚燕园。

上世纪50年代，唐孝炎从北京大学毕业并留校任教。1972年，在中国环境保护事业才刚刚起步的年代，她就领导开创了我国环境化学领域的系统研究和教学，从此成为了我国大气环境化学研究领域的开拓者和奠基人。1995年，唐孝炎当选为中国工程院院士。

五十余年来，围绕着我国大气环境污染问题和挑战，唐孝炎带领着北京大学大气环境化学团队在光化学烟雾、酸雨、臭氧层保护、气溶胶及细颗粒物化学等方面作出具有开拓性、引领性和创造性的科学研究和政策支撑。

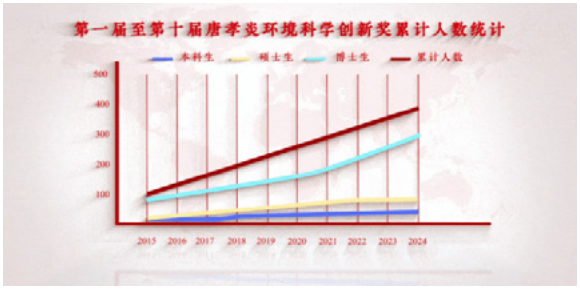
截至2017年，八十余岁的唐孝炎依然坚持在教育教学一线，为北京大学的本科一年级学生开设课程《环境问题》，她在授课中以案例进行教育，注重培养新生独立思考、自由探索、提出问题的能力。如今，已至耄耋年岁的唐孝炎院士依然活跃在科研一线，继续为环境保护和可持续发展事业奉献经验与智慧。

2012年，在唐孝炎院士八十寿辰之际，她的学生们筹划并捐资在北大环境科学与工程学院设立了这项奖学金。设立之初，“唐奖”的宗旨就是“鼓励创新”，坚持高标准、严要求——“不唯文章专利、不唯影响因子”，把研究采取的“新思路”，运用的“新方法”和产出的“新成效”作为评选的首要考量。每届“唐奖”设特等奖0~2名，通过现场答辩从一等奖获得者中评选产生。如果当届候选者无人达标，则宁愿奖项空缺。十年间，仅产生了5位特等奖获得者。

唐孝炎

“唐奖”不仅仅是一份生日礼物，还是对唐孝炎院士数十年如一日为我国环境事业发展贡献智慧、培育英才的深情回馈，更在全国范围内开启了设立环境学科专项奖学金的先河。此后，唐孝炎院士、张远航院士（唐孝炎院士学生）以及一位位热心我国环境教育与科研工作的实业家们一直为基金注资。

自 2014 年启动评选以来，十年间共有来自 74 所高校和研究机构的 368 名学生脱颖而出荣获“唐奖”。获奖者单位覆盖了全国 23 个省级行政区。这些点点星光，恰如全国环境学子们精研学术、勇攀高峰的一个个脚印。



第一届至第十届唐孝炎环境科学创新奖累计人数统计

唐孝炎基金管理委员会主任、中国工程院院士、北京大学环境科学与工程学院教授张远航多次强调：“高校是先进理念和科技创新的主要来源，研究生和本科生是科技创新的重要群体，更是解决中国环境问题的希望。创新，才是‘唐奖’评选过程中看重的。”

连续十年担任唐孝炎环境科学创新奖学金评委、来自清华大学的王建龙教授感慨：“十年来，我有幸见证一批批青年学生的研究热情、崭新视角和创新能力，更深切感受到唐孝炎奖学金在培养青年学子创新能力方面的强大推动力。”

十年间，有众多优秀的“环境人”脱颖而出，青春正当时，从他们的心声里，我们看到了这十年的累累硕果。

第五届特等奖获得者、中央民族大学生命与环境科学学院副教授、北京大学环境科学与工程学院 2021 届博士毕业生刘金炜说：“参加‘唐奖’的评选是我在科研期间最难忘的经历之一。更加令我难忘的是，我非常幸运地和唐孝炎先生握了握手。我记得当时年近 90 岁高龄的唐先生双手有些微微颤抖，但又十分地充满力量，这让我感受到了女科学家的温柔和坚韧，这对于我自己走向教学科研的职业道路起到了非常大的支撑和鼓舞作用。”

第八届特等奖获得者、北京大学环境科学与工程学院 2021 级博士生李沛珅说：“‘唐奖’旨在激励全国在环境学科领域具有创新精神、杰出表现的优秀学生。得此殊荣，于我科研生涯有里程碑式的意义，是对我科学探索之路的莫大鼓舞，也让我在学术上更加严格要求自己。在此，衷心感谢恩师刘文研究员对我的劳心指导、谆谆教诲，感谢“唐奖”评审专家对我成果的认可，我会再接再厉，不负厚望！”

十年间，每届颁奖典礼上，唐孝炎教授都会不厌其烦地叮嘱获奖同学创新的重要性。值此“唐奖”十周年和世界环境日之际，年逾九旬的唐孝炎院士也通过视频，向全体学生发来“创新”的邀约。在视频中，唐孝炎院士表示，“希望你们以后搞环境的人的眼光要比我们宽阔，要比我们远大，这样我们的国家、我们的事业才会成长。我们的目标就是希望在全球来推广我们所希望的环球事业。我们要一步一步向它走近、向它靠拢，这是北大人应该肩负的责任，也是我们国家的环境保护事业必然要走上的一条路。希望你们学好自己的学业，把你们所有的能力贡献给我们的国家、我们的地球。我等着你们，我们会欢迎你们的到来！”

北京大学唐孝炎环境科学创新奖学金

为感谢唐孝炎院士为推动我国环境领域的科学研究和人才培养所作出的杰出贡献，在其八十寿辰之际，唐孝炎院士的学生们发起并捐资设立了“北京大学唐孝炎环境科学创新奖学金”，在全国开启了针对环境学科专项奖学金的建设。

基金由唐孝炎院士、张远航院士以及热心我国环境教育与科研工作的实业家参与注资，由北京大学教育基金会和环境科学与工程学院共同管理。

奖学金面向全国各高校、科研院所的环境类专业的全日制在校生（包括本科生、研究生）。自 2014 年第一届唐孝炎环境科学创新奖学金评选开始，10 年来累计收到申请 1100 余份，共计 368 名学生获奖，获奖者所在单位分布于全国 23 个省级行政区。（来源：北大微信公众号）

北京大学举行戴德梁行奖学金校友交流会，梁振英激励学子勇担家国使命

交流会现场

4月26日，“归燕致远　戴善而行”——北京大学戴德梁行奖学金校友交流会举行。全国政协副主席梁振英，戴德梁行大中华区首席执行官赵锦权，大中华区副总裁、大中华区资本市场部主管李志荣，北京大学党委书记、教育基金会理事长郝平，副校长、教务长、教育基金会副理事长王博和近百名历届获得奖学金的校友和学生代表共聚一堂、亲切交流。

梁振英回顾了2007年与其他四位捐赠人共同捐资设立北京大学戴德梁行奖学金的初衷，表达了助力关键领域培养中国自己的顶尖人才的殷切期望。他表示，北京大学作为世界一流的中国顶尖学府，在人才培养和创新探索方面担当着重要使命，期望北大优秀学子努力学习、成长成才、勇担使命，也希望同学们能够积极倡导并推广捐赠文化，持续关注教育发展，十年树木百年树人，为现代化强国建设贡献自己的力量。

王博向戴德梁行对北大的关爱与支持表示感谢，肯定了戴德梁行奖学金对北大学子成长的重要意义。他表示，曾获得戴德梁行奖学金的北大学子已在多个领域取得卓越成就，激励着更多年轻的北大人以戴德梁行的优秀前辈为榜样，将饮水思源的感恩之心化为履践社会与家国责任的深沉情怀。他希望，未来与戴德梁行和社会各界有识之士携手并肩，为北大的发展和中国高等教育事业的繁荣贡献力量，共同书写北大更加灿烂的明天。

博古睿研究院院长中川黎明一行访问北京大学

5月16日，博古睿研究院院长中川黎明一行访问北京大学。北京大学副校长、教务长、教育基金会副理事长王博在临湖轩会见来宾。会见之后，中川黎明与王博共同为北京大学博古睿研究中心开工纪念牌揭幕。

王博表示，北大一直特别重视国际交流与合作，校园本身就是传统与现代、东西方文化融合的产物，而博古睿研究中心致力于推动文明对话、科技与人文的对话，是连接东方与西方、搭建思想交流沟通的重要桥梁，相信中心在未来能够发挥更重要的作用。他也期待博古睿研究院与北大通过更紧密的交流与合作，共同推动不同文明的交流对话、交往联系，推动人类文明的进步。

中川黎明表示，博古睿研究院认为，在中西文明之间建立沟通桥梁至关重要，并深信中西方可以通过互学互鉴和对话实现更好的相互理解。她指出，世界局势充满挑战和多样的变化，而博古睿研究院始终保持着设立合作项目的初心，未来双方需要继续开展对话，深化理解，不断拓展理念、深入交流、并肩同行。她表示，博古睿研究院对双方未来的合作充满信心，期待取得更加美好的成就。

北京大学畅英奖学金捐赠仪式举行，支持北大理科基础学科人才培养

捐赠仪式合影

4 月 20 日，北京大学畅英奖学金捐赠仪式举行。著名物理化学家、北京大学化学与分子工程学院教授谢有畅与夫人、北京大学化学与分子工程学院教授杨骏英，北京大学党委书记、教育基金会理事长郝平，副校长张锦，北京大学理学部主任谢晓亮和畅英奖学金捐赠人代表等出席。

畅英奖学金是由谢有畅、杨骏英主要出资，在亲友、学生、同事的襄助下设立，用来表彰北京大学数学、物理、化学、生物等四个理科基础学科品学兼优及家庭困难的本科二年级学生。

张锦向谢有畅、杨骏英夫妇表示敬意。他赞扬谢有畅研制出具有自主知识产权、国际领先的气体吸附剂，并实现产业化的巨大贡献，是全体北大师生学习的榜样。

谢有畅、杨骏英的长子谢晓亮表示，父母 1953 年至 1957 年在北京大学求学期间刻苦努力、坚韧不拔，依靠奖学金完成了学业。“淋过雨的人最想为别人撑伞”，设立奖助学金是父母多年的心愿。父母带领全家，在学生、同事，特别是北京北大先锋科技股份有限公司和北京大学物理化学研究所同事的支持下，设立北京大学畅英奖学金，是希望激励北大学子发奋努力、自立自强。郝平向谢有畅颁发北京大学教育贡献奖，由谢晓亮代领。

北京大学化学与分子工程学院“捐赠纪念墙”揭幕

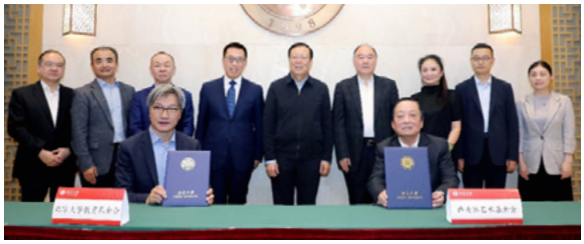
4 月 20 日，北京大学化学与分子工程学院“捐赠纪念墙”揭幕，北京大学原校长、北京大学校友会名誉会长周其凤等出席。

为了以更有纪念意义的方式向多年来一直支持化学与分子工程学院建设与发展的校友及社会各界人士表达感谢，学院自 2023 年秋季便着手筹备建立捐赠纪念墙，并选址于北大化学人的情节之地 101 大教室旁。在此期间，学院整理了迄今为止接收到的所有捐赠，包括年级、个人、企业、教学 / 助学 / 奖教基金等各种形式，并制作了 350 余个捐赠名牌。

周其凤将张青莲先生赠予他的书法、也是他迄今为止最为珍视的礼物，转赠给化学学院，以庆祝捐赠墙的揭幕，并激励北大化学人要心怀感恩，感谢所有帮助过自己的人。他回顾了自己在工作初始受到过的鼓励与支持，将他的人生智慧分享给学院全体师生，勉励大家继续努力，为化学学院的美好明天而奋斗。

2002 级本科校友姚万里代表全体捐赠人发言。2002 级是最早响应集体捐赠的几个年级之一，作为年级捐赠的组织者，他表示十分荣幸能够以这种形式参与到学院发展建设中来，也十分感谢学院建立这面捐赠墙，期待在捐赠墙的见证下，化学学院能够培养更多人才，为世界科技进步做出更多贡献。

北京大学韩美林人文艺术奖学金暨《和平守望》雕塑捐赠仪式举行，支持北大人文学科发展



签署捐赠协议

6月7日，北京大学韩美林人文艺术奖学金暨《和平守望》雕塑捐赠仪式举行，艺术家、韩美林艺术基金会名誉理事长韩美林，北京大学党委书记、教育基金会理事长郝平，副校长、教务长、教育基金会副理事长王博等出席。北京大学党委副书记、统战部部长姜国华主持仪式。

王博表示，希望通过奖学基金的建立，双方能够更好地实现持续性合作，更好地为中国的教育自主人才体系作出新的贡献。

韩美林表示，设立奖学金的初衷是支持人文学科的发展，因为人类当前面临的最大问题就是生命和生存的问题，人文和科学在解决这些问题时起着至关重要的作用。设立人文艺术奖学金，是想鼓励同学们在人文方面做更深刻的研究，和科学并肩前行，从而推动人类文明的发展。

王博与韩美林共同签署捐赠协议。郝平向韩美林颁发北京大学教育贡献奖，同时颁发雕塑收藏证书。

在随后举行的雕塑《和平守望》落成仪式上，校领导与来宾共同为雕塑揭幕。韩美林介绍了《和平守望》雕塑与北京大学的渊源，并寄语北大学子。雕塑《和平守望》高7米，青铜铸造，主体由代表觉悟的菩提树、代表和平的橄榄树、代表生命的胡杨树等形象构成，象征了在21世纪新时代的背景下，全人类对和平的美好祝愿。

公益慈善研究院在北京大学设立香港赛马会研究生奖学金，培育香港优秀青年人才

应家柏与龚旗煌共同签署捐赠协议

5月10日，香港赛马会北京大学研究生奖学金捐赠仪式举行。该奖学金由公益慈善研究院捐资设立，用于支持香港优秀青年人才在北京大学攻读硕士或博士学位，促进香港与内地的学术人才交流，推动香港融入国家发展。公益慈善研究院由香港赛马会及其慈善信托基金共同成立。

香港赛马会行政总裁、公益慈善研究院董事应家柏，北京大学校长龚旗煌，副校长、教务长、教育基金会副理事长王博等共同出席捐赠仪式。

应家柏表示，香港赛马会奖学金旨在表扬学业成绩卓越、具备良好品格和领导才能，并对社会服务充满热忱的学生。新增的香港赛马会北京大学研究生奖学金标志马会奖学金计划的重要里程碑，让香港的学生有机会与国家顶尖学府的优秀人才一起学习，有助培育青年人才，并促进香港与内地的学术交流。

龚旗煌高度肯定了香港赛马会多年来在支持香港发展、培养人才等方面作出的贡献，向香港赛马会支持北大优秀香港学生的培养表示感谢。他表示，北大多年来一直积极深化香港与内地的合作交流，北大发展也一直得到香港各界的鼎力支持。他希望以此次奖学金为契机，未来双方在更多领域深化交流，为建设更加美好的社会而不懈努力。

守正开新，春山可望——中俄数学中心成立四周年

6 月 29 日，中俄两国科研合作的重要里程碑——中俄数学中心迎来了四周岁的生日。四年前，中俄两国数学界的精英携手共创了这一学术高地，寄托着对未知世界的无尽探索与追求。四年间，中心汇聚了中俄两国的顶尖学者，共同推动数学领域的创新与进步。

中心部分俄方访问学者

国际学术合作 再开新局

中俄数学中心聚焦国家战略需求和国际科技前沿，集聚学术界和产业界的优势资源与力量，培育若干国际合作团队，建设数个国际合作基地，积极探索推进教育、科技、人才“三位一体”协同融合发展。

四年来，中俄数学中心积极培育国际合作团队，在基础研究领域深耕沃土。为了更好地促进思想交流、激发创新创造，中俄数学中心按照“国际前沿、学术领先”的原则，在数学及其交叉学科重点领域分期分批建设了若干国际合作团队。团队成员以优秀青年数学家为主，积极开展实质性合作。目前中俄数学中心已建设 8 个国际合作团队，并已取得了一系列科研进展。

四年来，中俄数学中心大力推进国际合作基地建设。中心充分依托数学“双一流”建设联盟，探索切实有效的科技合作模式，在全国优势高校建设国际合作基地，组织推动与俄罗斯乃至全世界顶尖数学机构的全方位合作交流。国际合作基地的建设，坚持“开放、择优”的原则，坚持“高起点、高水准、有实效”的标准，目前已建设国际合作基地 12 个，覆盖全国 10 个省市，基本形成了广泛的中俄数学合作网络。

人才联合培养 共谋新篇

中俄数学中心积极开展深层次交流，不断拓展跨文化、跨领域的学术视野，实现真正意义上的中俄教育资源共享，为中俄人才培养做出了积极贡献。

中俄数学中心大力引进访问学者和博士后，欢迎各国优秀数学家来华访问交流，围绕前沿核心问题进行联合研究，开展人才联合培养。四年来，已有 20 余位国内外专家学者到中俄数学中心进行学术访问。访问期间，来访学者积极与北大数学系的学者在几何、数学物理、动力系统等领域开展交流，合作撰写教材，并为国际研究团队建设和人才联合培养出谋划策。

序号	课程名称	授课人	所在单位	授课时间
1	Game Theory	Elena Parilina	圣彼得堡国立大学	2021 春季
2	Nijenhuis Geometry	Alexey Bolsinov	莫斯科国立大学	
		Andrei Konyaev	莫斯科国立大学	
3	Theory of Integrable Systems	Sergey Smirnov	莫斯科国立大学	
4	Contact Geometry and Nonlinear Equations	Alexey Kushner	莫斯科国立大学	2021 秋季
5	Topological K-theory	Fedor Popelenskii	莫斯科国立大学	
6	Graph Theory and Curve Number Field on Surfaces	Georgy Shabat	俄罗斯国立人文大学	
7	Periodicity and Fixed Points	Semeon Bogatyy	莫斯科国立大学	
8	Topology of Integrable Hamiltonian Systems	Andrey Oshemkov	莫斯科国立大学	2022 春季
9	Triangulated and Derived Categories in Algebra and Geometry	Anton Fonarev	俄罗斯科学院斯捷克洛夫数学研究所	
10	Arithmetic of elliptic curves	Denis Osipov	俄罗斯科学院斯捷克洛夫数学研究所	
11	Diophantine approximation	Oleg German	莫斯科国立大学	
12	Geometry, Quantization and Semi-Classical Asymptotics	Andrey Shafarevich	莫斯科国立大学	2022 秋季
13	Geometry and Topology of nilmanifolds	Dmitry Millionshchikov	莫斯科国立大学	
14	Representation Theory	Evgeny Smirnov	俄罗斯高等经济大学	
15	Fundamentals of Calculus of Variations and Optimal Control	Eugene Stepanov	俄罗斯高等经济大学	
16	One-dimensional dynamics	Sergey Kryzhevich	圣彼得堡国立大学	2023 春季
17	Integrable systems: the r-matrix approach	Mikhail Semenov-Tian-Shansky	俄罗斯科学院斯捷克洛夫数学研究所圣彼得堡分所	
18	Complex-analytic aspects of soliton theory	Domrin Andrei Victorovich	莫斯科国立大学	
19	Spherical varieties	Timashev Dmitry Andreevich	莫斯科国立大学	
20	Deformation theory	Christopher Brav	俄罗斯高等经济大学	
21	Geometry and topology of integrable Hamiltonian systems	Andrei Konyaev	莫斯科国立大学	2023 秋季
22	Introduction to Diophantine approximation	Oleg German	莫斯科国立大学	
23	Introduction to Classical and Quantum Integrable Systems	Andrei Zotov	俄罗斯科学院斯捷克洛夫数学研究所	

中心邀请俄方专家开设的线上课程

自2021年春季学期起，中俄数学中心从建设高水平的人才培养平台着手，坚持邀请俄罗斯知名高校的数学专家开展线上课程。迄今，中心已邀请二十余位来自俄罗斯莫斯科国立大学、圣彼得堡国立大学、新西伯利亚国立大学、斯捷克洛夫数学研究所等知名高校和研究机构的专家，开设了23门线上课程。

这些课程的信息对外公开，来自中俄两国高校院所的师生都可以参与相关课程的学习，已有千余名学生参与了俄罗斯专家课堂。来自不同国度的课程和充分的学术交流，有助于让学生涉猎广泛，突破单向度教学对视野的局限。同时，对世界不同数学文化的认知也利于培养学生敢于质疑的精神，积聚超越前人的力量。

在中俄两国领导人的高度关注下，中俄数学中心已与俄罗斯莫斯科国立大学和高等经济大学分别签订了学生交换协议，人才联合培养工作进展顺利。在俄乌白国际联合培养项目的支持下，北大数学已有多名博士研究生顺利完成在莫斯科国立大学的交流学习并返回中国。

国际交流平台 勇立潮头

历经四载，中俄数学中心从初成立的机构，一步步成长为中俄数学合作交流的中流砥柱，并成为推动中国与中亚等“一带一路”国家在数学领域交流合作的重要支点。

2021年11月26日，在中俄科技创新年闭幕式上，国家主席习近平同俄罗斯总统普京分别向中俄科技创新年闭幕式致贺信。其中，普京在贺信中表示，双方成立中俄数学中心成为千余项科研活动中最主要的合作成果之一。时任国务院副总理孙春兰和俄罗斯副总理切尔内申科代表两国政府参加闭幕式并致辞。

四年来，中俄数学中心持续组织举办“北京 - 莫斯科数学论坛”“北京 - 圣彼得堡数学论坛”“北京 - 新西伯利亚几何和数学物理讨论班”等中俄数学系列论坛，先后举办了180余场学术交流活动，320余位中俄优秀数学家受邀作报告，吸引了海内外众多学者参与。中俄数学中心的系列论坛已成为中俄数学交流的名片。

四年来，中俄数学中心已组织30余场重要学术会议，每一次会议都会碰撞出智慧的火花。目前，中俄数学中心已与数十位俄罗斯数学家建立了密切联系，并与其先后签订了定期学术访问合作协议。中俄数学中心还积极拓展多边交流，带动与中亚等“一带一路”国家的数学合作。

2024年1月，乌兹别克斯坦乌尔根奇国立大学校长阿卜杜拉耶夫一行到访北京大学。北京大学副校长方方在临湖轩会见来宾，中俄数学中心主任张继平参加会见。张继平介绍了中俄数学中心及中国 - 中亚数学论坛有关情况。双方讨论了未来合作的可能。

四载光阴，中俄数学中心在两国同行的共同努力下已经描摹出合作交流的蓬勃景象。2024年5月16日，国家主席习近平同俄罗斯总统普京共同会见记者，明确指出“支持搭建基础科学研究平台网络，持续释放前沿领域合作潜能”。为落实中俄两国元首重要共识，中俄数学中心将持续引领提升中俄在数学力学等领域的合作层次，进一步扩大并深化合作领域，积极筹建中俄基础科学研究院，服务中俄新时代全面战略协作伙伴关系，谱写中俄科技创新合作新篇章。

面向未来，中俄数学中心将进一步夯实中俄科技教育交流合作成果，立足中俄，放眼世界，发扬蓬勃的科学和人文精神，以建设世界一流的数学研究、合作交流和人才培养平台为目标，持续开展重大理论创新，推进国际顶尖数学学派建设，力争建设成为国际数学交流合作的高地。（来源：北大新闻网）

鄂维南院士

何国威院士

Evgeny Kuznetsov院士

Lev Beklemishev院士

Boris Kashin院士

Nikolay Kuznetsov院士

Sergei Ivanov通讯院士

Alexander Gaifullin通讯院士

Andrey Afanasyev通讯院士

Evgeny Shchepin通讯院士

中俄数学系列论坛部分报告人

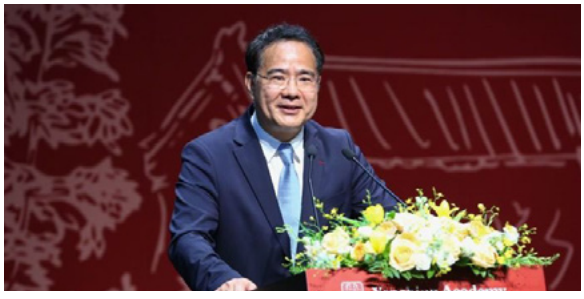
北京大学燕京学堂十年探索国际化人才培育路

“梦里梦见燕园景，学堂门里书声起，十载光阴，学堂里总有你……”在北京大学百周年纪念讲堂，来自中国、尼日利亚、美国的学生们，在台上用中文热情地演唱改编版的歌曲《甜蜜蜜》，现场掌声、笑声、欢呼声不断。师生们欢聚一堂，动情分享着在静园求知、交友的美好回忆，回顾着办学和教学的经历，为一所国际化的学院举行十周年庆典。

燕京学堂师生们在庆典上歌唱（来源：北大燕京学堂）

2024 年 5 月，北京大学燕京学堂成立十周年。自 2014 年成立以来，燕京学堂坚持以“跨文化交流：聚焦中国、关怀世界”为基本定位，依托北大人文社科领域深厚的历史积淀、雄厚的师资力量，致力于以国际化的教学方式推动交叉学科研究，培养沟通中国与世界的人才。其开设的独具特色的中国学硕士研究生项目吸引了一批批国内外知名高校优秀学子前来求学。毕业后，学子们又奔赴世界各地，在各领域内发光发热，为传递中国声音、推动中外人文交流贡献青年力量。

十年知行探索，十年风雨兼程，十年雏燕长成。燕京学堂名誉院长袁明教授说，燕京学堂开启了一段旅程，将来自中国和世界各地的年轻人聚集到北大校园，使他们建立友谊，并成为中国和世界沟通的桥梁。据她介绍，十年来，学堂已培养出 972 名学生，来自全球 82 个国家和地区。



董强致辞（来源：北大燕京学堂）

立足北大、读懂中国、连接世界。庆典仪式上，北京大学副校长、教务长王博对燕京学堂十年来取得的成就表示祝贺。“随着中国不断走向世界舞台，我们必须思考如何培养符合新时代需求的国际化人才，让中外青年更好地了解中国的历史文化和当代发展。”他说，燕京学堂的建立和发展正是对“新时代中外青年人文交流”这一命题所做出的回应。“我相信，通过在燕京学堂的学习和生活经历，这群年轻人将继续传播友谊、传递和平，持续在中外人文交流中发挥纽带作用。”

燕京学堂院长董强教授表示，当前，国际化已成为当代高等教育发展的重要途径。燕京学堂每年招收约 120 名学生，招生累计覆盖全球 374 所高等院校。世界各地的青年学子在这里了解中国，从跨学科的视角去开展“实地调研”和学术探索，并获得宝贵的“中国经验”。

燕京学堂毕业生在长城上拍摄毕业合影（来源：北大燕京学堂）

“事实证明，燕京学堂的国际化道路，是当代高等教育的一条重要途径。”董强说，“如何深入扎根北大的人文土壤，对世界面临的各种挑战保持最大清醒，在挑战中让自己更加扎实和坚强，这是我们下一个十年将要面临的问题。”

庆典当天，来自北京大学、清华大学、上海纽约大学、宾夕法尼亚大学等多所知名高校的专家学者就“开放的中国学：从理论到实践”为题展开研讨。此外，燕京学堂还发布了建院十周年出版物——学生课程论文集《新堂燕语》。据悉，该书共选录了近年来燕京学堂学生的 17 篇课程论文和研究报告，充分体现了学堂以中国问题为导向开展跨学科研究的培养特色，以及学子们通专结合的研究成果。（来源：新华社 记者魏梦佳）

为中国区域国别学建设作出新探索——北京大学区域与国别研究院建院六周年

组织开展多学科交叉的学术活动，推动建立整合的、问题导向的、专业的区域国别学的学科

4月12日，北京大学区域与国别研究院迎来建院6周年。区域与国别研究院成立于2018年，是北京大学开展区域国别研究与人才培养的新体制学术实体机构。北京大学高度重视区域与国别研究，将区域与国别研究院作为学校“双一流”建设的四个重点交叉平台之一，并依托区域与国别研究院推动“有组织科研”。区域与国别研究院自成立至今，始终坚持新体制、新思路、多学科交叉平台的定位，以打造全校范围内区域与国别研究的学术平台、活动平台、交流平台为目标的基础上，进一步凝练形成“建立整合的、问题导向的、专业的区域国别学”的学科建设主张，通过持续不断的自我建设，推动全校区域与国别研究的发展，为我国区域国别学建设作出新探索。

6年以来，区域与国别研究院在学校的支持下，在全国率先提出建立“区域国别学”学科的建议，并大力推动“区域国别学”学科的设立与发展。2022年9月，经过调整的《研究生教育学科专业目录》（2022年）将“区域国别学”正式列入交叉学科门类下的一级学科。在区域国别学学科的后续建设过程之中，区域与国别研究院积极探索适合国情、校情的学科建设模式，持续为“区域国别学”一级学科的顶层设计献计献策。

6年以来，研究院围绕国家战略主动谋划布局重点研究方向，开展基础性、长期性、战略性、前瞻性研究，承担了一系列重要研究课题。研究院依托北京大学区域与国别研究学术基金，围绕重大议题开展项目招标和立项，挖掘和支持一批优秀的研究项目；服务与协调校内61个与区域国别研究相关的研究机构，整合与盘活校内区域国别研究力量；以“有组织的出版”为抓手，推动“有组织的科研”，推出《北大区域国别研究》《博望天下》《奥斯曼-土耳其研究》等学术集刊，出版多套学术丛书；建设区域与国别数据库，开展全球区域与国别动态跟踪与研判。研究院推出的代表性学术成果获得多种学术奖项，这也使得研究院在学术界的影响力不断扩大。

6年以来，研究院大力推进区域与国别研究的人才培养。研究院招收的学生类型包括学制五年的直博生与学制四年的普博生。截至2023年12月，研究院共招收博士生43人（已毕业1人），年级涵盖2019级—2023级，研究方向涵盖中亚和俄罗斯研究、中东研究、东南亚研究、中东欧研究、南亚研究。基于未来“区域国别学”学科的发展与定位，研究院自2024级博士生起将研究方向调整为区域国别学理论、国家发展与现代化研究、区域整合与地缘关系研究、“一带一路”研究、文明交流与互鉴研究。研究院按照所设学科方向配置师资梯队，持续扩大区域与国别研究院导师队伍，打造交叉特色鲜明的课程体系，不断完善人才培养管理制度，提升人才培养的质量。

6年来，北京大学区域与国别研究院始终以服务国家战略为核心使命，积极推进智库工作，依托北京大学人才集中、各学科交叉协同、创新思想集聚的优势，以基础研究为支撑，以政策研究为导向，整合校内外在区域与国别研究各学科领域的学术资源，陆续发布一系列政策报告、智库要参、战略务虚、公共知识产品等成果，提供应对各种复杂理论与现实问题的咨政建言，努力将研究院打造成为北京大学服务国家对外关系咨询的统筹性和专业性智库平台。

未来，区域与国别研究院将继续坚定前行、秉持初心、勇扛使命、敢于担当，为建设具有中国特色、中国风格、中国气派的区域国别学作出更多贡献。（来源：北大新闻网）

北京大学四项成果获 2023 年度国家科学技术奖

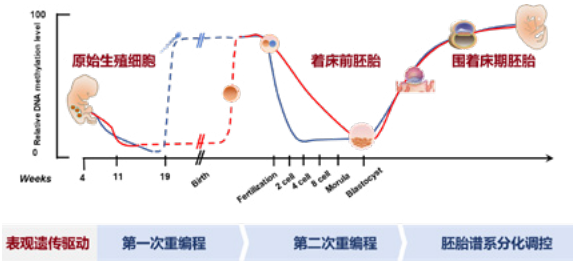
6 月 24 日，2023 年度国家科学技术奖在京揭晓，北京大学作为第一完成单位的 4 项成果荣获国家自然科学奖二等奖。

获奖项目简介

项目名称：人类生殖发育表观遗传调控机制及代际传递规律研究

主要完成人：乔杰、汤富酬、闫丽盈、严杰、李蓉

主要完成单位：北京大学第三医院、北京大学

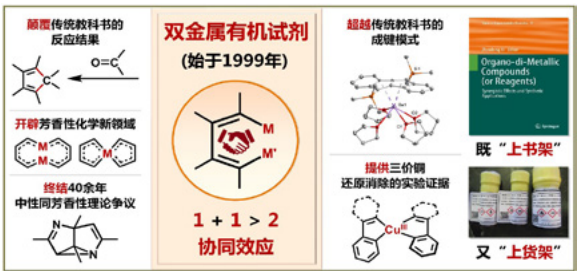


乔杰院士团队经 10 年技术攻关，创建了 COOL-seq 等单细胞表观多组学测序技术，揭示了人类生殖细胞两次大规模表观遗传重编程规律，发现了人类原始生殖细胞擦除父母源表观记忆的特性及人类 X 染色体随机失活特征，开启了人类生殖发育调控研究新时代，奠定了我国在生殖发育科技领域从“跟跑”到“领跑”的国际地位，对胚胎发育异常等疾病发生提供了病因学诊断依据，为提高生育力和出生人口质量提供了重要科技支撑。

项目名称：双金属有机试剂的发现与发展

主要完成人：席振峰、张文雄、魏俊年、张韶光、宋秋玲

主要完成单位：北京大学等

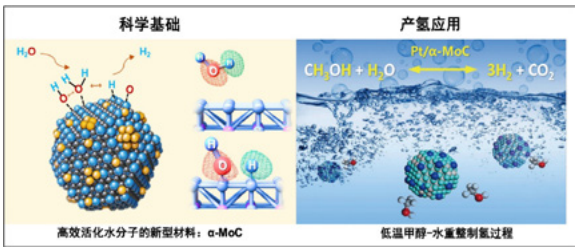


席振峰教授团队 1999 年发现含有两根碳 - 金属键的双金属有机试剂与传统金属有机试剂反应性截然不同，随后历经 20 余年的探索，发展了包括双锂试剂在内的多种双金属有机试剂，揭示了其不同于单金属试剂的反应机制，及其分子内和分子间“1+1 大于 2”的协同效应，实现了氮杂半瞬烯、金属杂芳香环、三价铜配合物等其他方法不能实现或难于实现的重要物质的合成，构建了超越传统教科书的成键模式，开辟了芳香性化学的新领域。

项目名称：碳化钼催化剂上水的低温活化和制氢过程

主要完成人：马丁、林丽利、石川、周武、张晓

主要完成单位：北京大学等

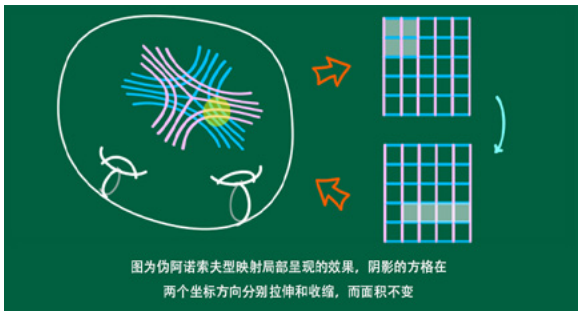


马丁教授团队在解决“水的低温活化和高效制氢过程”这一挑战性科学问题中，发现了面心立方相 α-MoC（碳化钼）具有优异的低温活化解离水特性，利用碳化钼与金属的强相互作用对所负载金属的几何和电子结构进行调制，实现了低温下水分子活化，以及高效制氢催化循环，为我国未来氢能利用提供了重要的科学基础。

项目名称：三维流形的有限复叠

主要完成人：刘毅

主要完成单位：北京大学



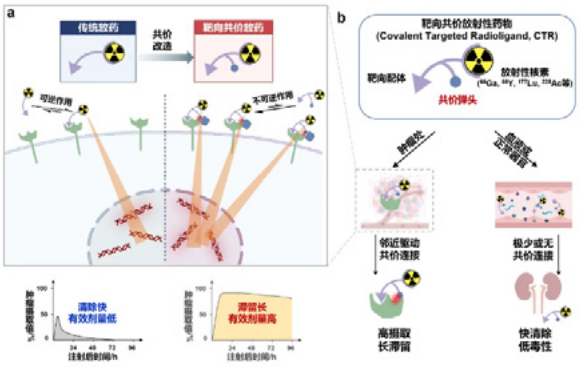
刘毅将几何化思想和新兴构造理论与经典理论创造性结合，发展了三维拓扑学研究的新方法和新工具，解决了有关曲面自映照 McMullen 猜想等三维拓扑的若干重大问题，深刻洞察了三维流形 L2 Alexander 挠率的一系列结构特点，系统改造了双曲三维流形中的 Kahn—Markovic 构造理论的关键技术，为低维拓扑学前沿领域的快速发展持续提供新动能。

（来源：北大新闻网）

北大研究团队发布核药物颠覆性成果

5月22日，Nature官网发布了近50年来首篇放射性核素治疗领域论文，北京大学、昌平实验室刘志博研究团队成功开发出靶向共价放射性药物（CTR），这是核药物设计的颠覆性技术，并在肿瘤诊治中得到了优异的早期临床研究数据，有望改写相关疾病的临床诊疗指南。

靶向共价放射性药物（Covalent Targeted Radioligand，CTR），是一种高度选择性地将放射性配体固定到肿瘤的新型药物形式。该技术增强了放射性配体的肿瘤摄取和保留，并保证其在血液循环或健康组织的低摄取，有望攻克传统核药物安全性与有效性无法兼得的难题。



靶向共价放射性药物工作原理及其优势

团队基于现代共价药物分子工程，从分子、细胞、小鼠及患者层面验证了CTR的有效性。这一新的药物形式，突破了成纤维细胞活化蛋白（FAP，为泛癌种靶点）靶向放射配体因肿瘤摄取、滞留不足导致疗效不佳的瓶颈，初步克服了上文提及的挑战。

靶向共价放射性药物的三大突破是：CTR实现对泛癌种靶点FAP的不可逆地选择性共价连接；CTR-FAPI展现更佳的PET成像对比度；CTR通过提高滞留增强靶向放射性核素治疗。

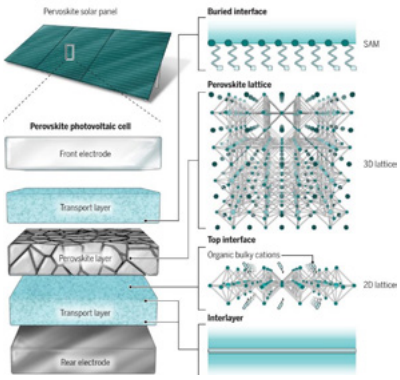
该团队正加快将靶向共价放射性药物发展成为一种平台技术赋能偶联类药物进行功能化改造。研究者们近期已利用CTR-FAPI在近百名甲状腺髓样癌患者中进行了更为精准的诊断，来指导手术治疗并取得了可观的临床获益。（来源：北大微信公众号）

北大团队与合作者展望高性能钙钛矿太阳能电池界面研究未来方向

5月23日，北京大学物理学院“极端光学创新研究团队”朱瑞教授与合作者在《科学》杂志上发表了展望论文，总结了钙钛矿太阳能电池的多晶界面特性、能量损失来源及钝化策略等，并进一步分析展望了高性能钙钛矿太阳能电池界面研究的未来发展方向。

团队基于多年来对钙钛矿太阳能电池界面的深入研究与系统认知，以“解锁光伏电池界面”为主题，对钙钛矿太阳能电池的界面进行了总结探讨与前瞻分析。从经典电池结构切入，重点讨论多层薄膜界面能量损失的来源，归纳总结界面材料、缺陷、能级等性质对电池性能的影响规律，回顾经典的界面材料匹配与钝化策略。

针对钙钛矿太阳能电池界面未来的发展，论文总结提出了四个主要优化路径：消除/修复界面缺陷；设计合理的界面能带结构；最小化界面应变；增强界面机械稳定性。



论文配图“设计最佳电池界面”

该展望论文凝练总结了近年来钙钛矿太阳能电池界面工作的进展，为电池界面优化方向提供了指导，也为实验工作的开展提供了参考，对进一步开发高性能钙钛矿太阳能电池、推动新型钙钛矿光伏技术产业化应用具有重要的意义。（来源：北大微信公众号）

北京大学牵头建成面向国内外开放的“中国大气复合污染综合数据共享平台”

2024 年，北京大学联合多家单位，在国家自然科学基金“中国大气复合污染的成因与应对机制的基础研究”重大研究计划的集成项目资助下，项目负责人、北京大学环境科学与工程学院博雅特聘教授郑玫带领团队，建立了面向全球、聚焦中国大气复合污染的综合数据共享平台。

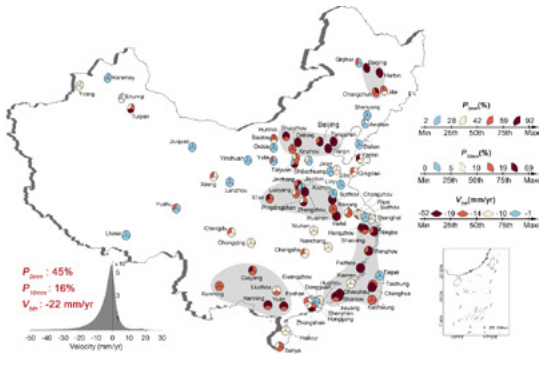
中国国家自然科学基金委于 2015 年启动了“中国大气复合污染的成因与应对机制的基础研究”重大研究计划。该计划由多名大气领域著名专家组成专家组，北京大学环境科学与工程学院朱彤院士担任组长。在重大研究计划的资助下，计划组织了全国大气领域专家学者和研究生数百人参与，研究内容涉及大气污染的形成机制、关键物理化学过程及其相互作用、健康效应等多个方面。

本重大研究计划共资助了 76 个项目，根据其研究成果已累计撰写出版了 4 部专著与多篇期刊论文，同时也积累了大量的高质量数据。为科学地汇总重大研究计划的数据成果并与科研工作者共享，国家自然科学基金委于 2020 年特别设立了重大研究计划“中国大气复合污染综合数据共享平台研发”集成项目，由郑玫牵头，北京大学刘颖君研究员、叶春翔研究员参与，联合其他单位的多位学者，共同建立了中国大气复合污染的综合数据共享平台。

中国大气复合污染综合数据共享平台网站首页（中文版）

平台将重大研究计划的数据成果汇总为八大数据模块，包含 6 个数据类型模块和两个非数据类型模块。数据类型模块包括源清单、化学再分析、外场观测、卫星观测、实验室测量和源成分谱 6 类数据，共计 258 个数据集；非数据类型模块包括新测量技术报告和在线源解析技术报告，共计 15 份技术报告。

城环学院生态研究中心领衔发表论文，系统评估城市地面沉降的格局、机制及可能影响



我国大中型城市地面沉降的格局

北京大学城市与环境学院生态研究中心联合多家单位，量化了我国大中型城市的地面沉降格局，揭示了城市沉降的潜在成因与可能影响，并肯定了我国地面沉降的系列防控措施（地下水调控、南水北调、沿海堤坝建设等）所带来的效益。研究为制订未来城市减灾政策、实现我国及联合国相关的可持续发展目标提供了关键支撑。4 月 19 日，研究成果以 Research Article 的形式在线发表于《科学》杂志。

联合研究团队首次量化了我国 82 个大中型城市 2015—2022 年间的地面沉降速率及格局。结果表明，东北、华北、华中、西南，以及东南沿海的 5 个区域中的城市沉降较为明显，典型沉降城市包括天津市以及台湾省的彰化市。文章还预测了未来 100 年，相对海拔低于海平面的沿海城市土地面积及人口数量。文章结尾呼吁各界协作努力，并相信我国城市的地面沉降会得到有效的解决。

化学学院课题组与合作者在高动态强度碳纳米管纤维研究中取得进展

6月21日，北京大学化学与分子工程学院/材料科学与工程学院张锦院士与合作者在《科学》杂志在线发表研究论文。该工作提出一种高动态强度碳纳米管纤维的制备方法，通过引入聚对苯撑苯并二噁唑（PBO）增强碳纳米管管间作用、机械训练提高取向性和机械处理提高纤维致密性，获得了动态强度高达14GPa的碳纳米管纤维。

研究团队通过微尺度高速冲击拉伸实验深入研究了碳纳米管纤维在高应变率加载下的力学行为。实验和模拟结果表明，碳纳米管管间作用、取向性和纤维致密性是纤维力学性能提升的关键。在高速加载条件下，纤维中碳纳米管的断裂比例更高，纤维断裂模式从碳纳米管管间滑移转变为更多碳纳米管的断裂，从而赋予纤维优异的动态力学性能。

物理学院学者与合作者发文报道二维冰的超润滑现象

北京大学物理学院、北京怀柔综合性国家科学中心轻元素量子材料交叉平台江颖教授、徐莉梅教授、刘开辉教授、王恩哥院士等与合作者，利用自主研发的国产qPlus型扫描探针显微镜，以原子级精度实现了石墨烯和六方氮化硼表面上二维冰的可控操纵和摩擦力测量，发现了二维冰和石墨烯之间的结构超润滑行为，并结合理论模拟揭示了其不同于传统超润滑体系的微观机理，澄清了低维受限条件下超快水传输特性的根源。该工作于6月14日发表在《科学》杂志。这也是该研究团队利用国产qPlus型扫描探针显微镜在冰表面结构和预融化研究中取得突破后，再一次取得的重要进展。

这项工作首次以原子级精度实现了表面上低维水的摩擦力测量，提供了低维受限水输运中结构超润滑的首个实验证据，将进一步激励新型超润滑和纳米流体系统的未来探索与实际应用。

物理学院课题组利用金属斜台阶实现二维晶体相结构的精准制备

北京大学物理学院刘开辉教授、王恩哥院士与多团队联合提出了一种倾斜台阶面调控二维晶体相结构的新机制，实现了对于单个氮化硼晶畴的逐层同向排列、一致滑移的堆垛锁定和对于所有氮化硼晶畴取向协同的生长控制，首次获得了二维菱方相单晶氮化硼晶体。5月1日，相关研究成果在线发表于《自然》杂志。

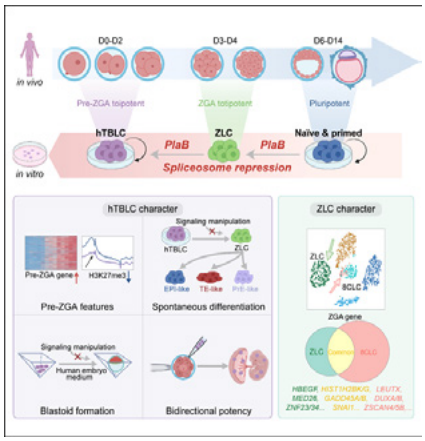
刘开辉课题组与合作团队开发了一种倾斜高台阶边缘逐层锁定氮化硼晶畴层间滑移矢量的生长方法，最终在4×4cm^{2}单晶镍表面合成了厚度2.2—12nm可调的单晶纯相菱方氮化硼薄膜。系统的测试证明，该薄膜存在随厚度逐层累积的纵向极化，且极化方向可以通过外加电场改变氮化硼堆垛构型的方式而改变，表现出了可操纵的铁电特性。该工作有望推动单晶少层菱方氮化硼薄膜作为多功能二维介电材料的发展，并为其它二维晶体相结构调控生长提供了一条可行路径。

物理学院课题组实现手性及极化可控的二硫化钨条带阵列精准原子制造

北京大学物理学院凝聚态物理与材料物理研究所刘开辉教授课题组与合作者提出“多重界面耦合原子制造”新策略，首次实现兼具特定手性结构（包括扶手椅型、之字型及其他手性结构）及相干极化方向的二硫化钨（WS_2）条带阵列的“全同”控制制造。通过系统研究手性结构与体光伏效应的对应关系，实现 1000 余根扶手椅型条带阵列的自发光电流集成输出。6 月 6 日，相关成果在线发表于《科学》杂志。

该工作为复杂结构一维材料体系提供了原子水平精准结构定制策略，有望推动自驱动光电探测及新机理太阳光伏等领域的技术发展。

生命科学学院课题组通过剪接抑制获得两种新型人全能性干细胞



通过剪接抑制获得两种新型人全能性干细胞的模式图

6 月 5 日，北京大学生命科学学院 / 北大 - 清华生命科学联合中心 / 北京大学核糖核酸北京研究中心的杜鹏教授课题组在《细胞》杂志上在线发表研究论文。在这项研究中，作者通过抑制剪接体重编程人多能性干细胞，成功捕获了两种人全能性状态的细胞。第一种细胞是区别于 8CLC 的独特 ZGA-like 细胞 ZLCs（ZGA-like cells），该细胞随后可以转变成为具有 pre-ZGA 特征的 hTBLCs，并且能够在体外稳定培养。

此项研究首次捕获了一种新型的 ZGA-like 细胞（ZLCs），并成功在体外稳定培养了具有 pre-ZGA 特征的人全能性干细胞（hTBLCs）。得益于其出色的分化潜能，hTBLCs 作为体外分化体系中理想的“种子细胞”，能够产生高质量的功能细胞，未来能够广泛应用于类器官研究以及再生医学领域。此外，人和小鼠全能性干细胞的成功培养揭示了剪接抑制可能作为一种通用策略，推动多物种干细胞从多能性向全能性的转变。

生命科学学院课题组与合作者揭示 Synaptophysin 调控突触小泡生成与功能的机制

神经突触小泡是神经系统中负责存储和释放神经递质的关键亚细胞器，通过精确调控神经递质的释放介导信息传递。尽管学界对突触小泡的生化和形态学特性已有一定了解，但关于其关键蛋白如何协同工作以确保神经递质的有效存储和释放，仍有许多未知。

6 月 5 日，北京大学生命科学学院郭强研究员课题组与合作者在《自然》杂志上在线发表研究论文。该研究首次发现了神经突触小泡膜上的氢离子泵 V-ATPase 与突触素蛋白 Synaptophysin 之间的相互作用，并深入探讨了其对突触小泡生成和功能的影响。

这项研究揭示了神经突触小泡上 Synaptophysin 与 V-ATPase 的相互作用机制，表明 Synaptophysin 通过对突触小泡上 V-ATPase 的数量调控，进而影响突触小泡的生成和功能。本研究综合利用冷冻电子断层技术和单颗粒三维重构技术，在提供高分辨的结构信息的同时获取其拓扑分布特征，为深入研究亚细胞结构和功能调控提供了新的思路和方法。

材料学院课题组发文，首次实现高电学性能半导体水凝胶

北京大学材料科学与工程学院雷霆研究员课题组提出半导体水凝胶设计策略，填补了传统水凝胶材料无法实现高性能电子电路的空白。他们实现了兼具优异机械性能、半导体性能、界面性能和生物相容性的半导体水凝胶。他们基于半导体水凝胶首次实现了具有优异开关特性的半导体水凝胶器件和逻辑电路，并实现了生物电信号的原位高信噪比放大。相关工作于 5 月 2 日发表在《科学》杂志。

本研究首次实现高电学性能的半导体水凝胶的制备和电子器件应用，其兼具有机半导体优异的电学特性以及水凝胶独特的机械和生物界面特性，扩展了有机半导体和水凝胶材料的应用范围。利用半导体水凝胶可以构筑丰富的逻辑电路。通过半导体水凝胶放大器的原位放大，使得微弱生物信号在引入噪声之前被放大，显著提高了信号的信噪比，为高效的生物信号采集提供了新的思路。

工学院团队与合作者发文，首次揭示非均匀应变下声子谱扩展对导热的反常抑制现象

北京大学工学院杨林研究员、物理学院高鹏教授、杜进隆高级工程师与合作者提出了实验探究非均匀应力对导热调控的新策略，揭示了均匀应力下不存在的，由应变梯度导致的独特声子谱扩展效应及其对导热的反常抑制现象。相关工作于 5 月 15 日发表在《自然》杂志。

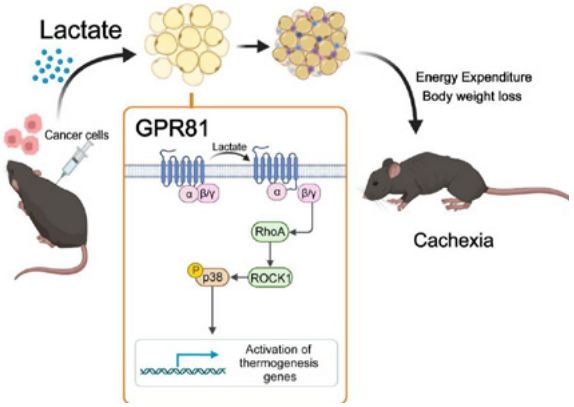
这项研究不仅清楚地揭示了非均匀应变对固体导热的调制机理，而且为基于应变工程的功能性器件的创新设计提供了重要思路。例如，基于应变梯度引起的晶格热导率降低，与此前已证明的载流子迁移率增强之间的协同作用，为开发高性能的热电转换器件提供一种新颖策略。此外，基于非均匀应变调制热导率可实现功能性热开关器件，用于动态控制热通量。

深研院课题组与合作者发文报道一种全新的糖基化平台

6 月 17 日，北京大学深圳研究生院吴云东院士课题组与合作者在《自然》杂志上联合发表研究论文。该研究报告了一个糖基化平台，该平台允许在无保护或最低限度保护的供体糖和受体糖之间实现选择性偶联，并以催化剂控制的位点选择性生成 1,2- 顺式 -O- 糖苷。

研究团队开发了一个通用平台，该平台能够在最低限度保护的供体和受体之间实现位点、立体和化学选择性的 O- 糖基化。该研究以反应位点可切换的方式，合成了具有挑战性的顺式 O- 糖苷键，并且通过改变催化剂的结构，即可灵活切换反应位点。此策略的通用性和实用性在复杂的寡糖和天然存在的糖链的合成中得到了充分验证。实验和计算研究进一步揭示了选择性结果的产生机制，为未来的研究提供了宝贵的见解。

《科学》评述未来技术学院团队探索肿瘤恶液质病因的研究



乳酸及其受体 GPR81 在癌症恶液质发生发展中的重要作用

4 月 3 日，《科学》杂志对北京大学未来技术学院肖瑞平教授团队关于肿瘤恶液质的研究成果发表了长篇评述，称该项工作有助于解开恶液质病因这个千年未解的医学谜团。

恶液质是一种由癌症等严重疾病所引起的全身代谢性疾病，严重影响患者的生活质量和生存率。然而由于病因未知，临床上仍缺乏有效的治疗手段。肖瑞平团队的工作揭示了乳酸及其受体 GPR81 在癌症恶液质发生发展中的重要作用，发现肿瘤引起血乳酸水平升高，乳酸通过作用于脂肪细胞上的受体 GPR81，促进脂肪细胞的分解代谢，进而引起恶液质的发生。

电子学院团队获中国计量测试学会科学技术进步奖一等奖

4 月 3 日，中国计量测试学会公布 2023 年度中国计量测试学会科学技术进步奖授奖名单，由北京大学电子学院陈景标教授牵头完成的“自锁定原子稳频半导体激光系统及应用”项目荣获一等奖。

原子稳频半导体激光系统是量子精密计量领域开展前沿科学的基础仪器。面向量子精密计量、原子物理、国防装备等领域对自锁定高稳频激光器自主可控的需求，项目团队突破了高信噪比速度光栅光谱、调制转移谱特征识别自锁定等关键技术，成功研制自锁定原子稳频半导体激光系统，并在量子精密计量领域原子钟、重力仪、干涉仪等设备中实现产业推广应用。成果打破了国外垄断管制，构建了高性能稳频激光器“器件 - 整机 - 应用”产业链，实现我国高精度半导体激光器领域“跟跑 - 并跑 - 领跑”的转变，助力抢占量子精密计量科技制高点。

计算机学院团队获国际计算机视觉与模式识别会议最佳论文提名奖

团队在 CVPR 会议上领取获奖证书

6 月 17 日至 21 日，国际计算机视觉与模式识别会议 CVPR2024 召开。在本次大会上，北京大学计算机学院施柏鑫团队论文获得最佳论文提名奖，该奖项是计算机视觉领域国际顶级学术荣誉之一。本次获奖的论文是中国大陆高校在 CVPR 近 10 年来首次（历史上第二次）以第一单位获得最佳论文奖 / 最佳论文提名奖（不含学生论文奖），也是北京大学首次获得此项荣誉。

施柏鑫团队论文首次利用事件相机的独特属性实现了实时的光度立体视觉。论文从事件相机成像模型出发，推导出事件触发与表面法线建立关联的“零化向量”信息，利用最优化与深度学习分别实现了光度立体表面法线估计的求解；配合自研的高速转台所搭建的数据采集系统和经过 GPU 优化的算法，实现了超过 30 帧每秒的实时表面法线重建，为高精度、高实时的三维数据获取提供了全新解决方案。

泰王国玛哈·扎克里·诗琳通公主殿下访问北京大学

合影

4月6日，泰王国玛哈·扎克里·诗琳通公主殿下一行到访北京大学。北京大学党委书记、校务委员会主任郝平，校长龚旗煌在临湖轩会见公主一行。

泰国驻华大使韩灿才等陪同公主代表团来访。中华人民共和国外交部亚非司大使、中国驻泰国前大使吕健，教育部国际合作与交流司司长杨丹等出席相关活动。北京大学副校长、教务长王博，党委副书记、副校长宁琦，副校长方方等参加活动。

郝平热情欢迎诗琳通公主的来访。他回顾了诗琳通公主在北大的求学经历，并表示，公主作为北京大学的杰出校友，始终关心支持着母校的发展建设，这份跨越20余年的深情厚谊已成为双方共同珍视的宝贵财富。郝平指出，诗琳通公主是中泰世代友好的见证者，也是中泰友好的杰出使者。在过去40余年里，公主多次来到中国访问参观，深入学习中国文化，并持续向泰国民众介绍中国，为增进中泰人民互相理解、深化两国友谊作出了卓越贡献。

龚旗煌感谢诗琳通公主长期以来对北大的关爱和支持。龚旗煌介绍了2023年6月与公主在曼谷会面以来北大的新发展、新规划，特别是新工科和交叉学科方面的发展。他指出，在公主的倡导与关心下，北大与泰国各伙伴高校在中泰语言文化、医学、生物、化学、工程等各领域进行了深入交流，取得了丰硕成果。他欢迎诗琳通公主亲身感受北大校园的种种新气象，并就深化北京大学与泰国各界的友好合作给予更多指导。

赵杨着重汇报了中泰联合编写的新版中文教材的最新进展，他邀请诗琳通公主对教材编写进行指导，希望在公主的关心下，汉语教育可以进一步在泰国推广开来，以此增进两国间的文化交流和互信。

诗琳通公主感谢北京大学的热情接待，并回忆了2001年在北京大学研学时的难忘点滴。她指出，泰中友好绵延千年，两国人民情同手足。近年来，泰中两国在教育领域的合作和交流取得了长足的进展。泰国各大中小学已经普遍开设了汉语教学课程，中国学生赴泰学习的选择也更加多元。她希望，未来可以有更多的泰国学生来到北大以及中国的其他学校学习，在科技、工程、职业教育等方面进一步加强合作。

人工智能研究院院长朱松纯向诗琳通公主介绍了研究院的整体情况和最新研究成果。

诗琳通公主一行来到北京大学附属小学，热情活泼的附小同学们挥舞着中泰两国国旗，在泡泡馆前列队欢迎，并向公主献上鲜花。来自附小合唱团、京剧团、武术社团、机器人社团的孩子们为公主带来了精彩纷呈的表演。公主一行还观赏了附小学生的书画作品展。

中午，郝平、龚旗煌及北大师生代表为诗琳通公主举行生日午宴。下午，诗琳通公主一行前往北大承泽园校区。国家发展研究院名誉院长、南南合作与发展学院院长林毅夫教授带领来宾参观了南南学院图片展，并向诗琳通公主介绍了国发院、南南学院的成立背景及发展情况。林毅夫与公主一行就新结构经济学问题进行了交流。

诗琳通公主热爱中国文化，在过去的42年里，曾50多次访问中国。此次为诗琳通公主第19次访问北京大学。诗琳通公主曾于2001年在北京大学研修中国语言文化，并获得北大颁发的名誉博士学位。自那时起，公主几乎每次访华都会到访北京大学，而此前公主的每一次到访，都带来了新的合作愿景。20余年间，在诸多领域，北京大学都与泰国学校及科研院所建立起广泛的合作关系，取得了累累硕果。站在新的起点上，北京大学将进一步深化与泰国各领域的交流合作，努力为“中泰手足情，绵延千秋好”贡献北大力量。（来源：北大新闻网）

筑牢两岸“连心桥”——马英九率台湾青年访问北京大学

办公楼前合影

4 月 9 日，马英九先生率台湾青年到北京大学参访交流。马英九一行参观了北大校园，与北大专家学者和青年学子进行了愉快的交流并共进晚餐。

14:30，马英九一行从西侧门进入，首先抵达北京大学办公楼。北京大学党委书记郝平、校长龚旗煌等领导班子成员和师生代表对马英九一行来访表示热烈欢迎。“能来北大很兴奋！”马英九与北大师生代表一一握手。

在郝平和龚旗煌的陪同和讲解下，马英九一行参观了华表、校友桥、大雅堂等北大文物和建筑，郝平向来宾详细讲解了它们的文化内涵和由来。

步行穿过校友桥，马英九一行乘车来到博雅塔。在这里，北大学子邀请马英九和台湾青年一起自拍，马英九亲切地与年轻一代合影留念。

在郝平、龚旗煌的陪同下，马英九一行沿未名湖东岸、北岸步行参观。乾隆诗碑旁，太极拳世界冠军、北大体育教研部教师柴云龙正带领学生进行太极拳展演。展演式毕，柴云龙热情地邀请马英九一起练习太极拳。马英九愉快地接受了邀请，认真地练习了太极拳的几个基本动作。

在北大“一塔湖图”的经典“打卡地”，马英九一行和北大师生合影留念。随后，一行人参访北京国际数学研究中心。

在临湖轩中厅，马英九与北大教师代表进行茶叙交流，谢晓亮、朱松纯、钱乘旦、邓小南、李义虎等多位来自北大的专家学者，向马英九介绍了北大相关学科的发展。在临湖轩东、西厅，两岸学子进行座谈交流。台湾青年讲述了此行所见所闻所感，北大学子分享了自己学习生活的感受，轻松友好的座谈气氛让两岸学子有了“心”的沟通。

随后，马英九与台湾青年乘车前往英杰交流中心，并参观“北京大学校史及办学成果展”，马英九认真观看展览并不时与北大师生进行交流。

15:50，北京大学与台湾高校师生交流座谈会在英杰交流中心阳光厅举行。郝平欢迎马英九率台湾青年学子访问北大。郝平指出，此次马英九先生来访北大，必将进一步促进北大等大陆高校与台湾各界的深入交流。他希望两岸青年以振兴中华为己任，同心携手、砥砺前行，共同为民族复兴事业贡献青年力量。

龚旗煌指出，一直以来，北京大学与台湾各界保持着广泛深入的交流。北大将继续拓展与台湾高校和学术机构的交流合作，与马英九文教基金会一道，探索文化、教育、青年交流的新机制，筑牢两岸“连心桥”，增进同胞家人情。

马英九表达了他长久以来致力于推动两岸年轻人交流交往的初衷和愿望。马英九表示，北京大学诞生于中华民族救亡图存、兴学图强的历史中，他希望两岸年轻人能够延续这份精神，共同振兴中华。他热情邀请北京大学师生回访台湾，体验更多元的台湾风土人情。

会上，双方师生作了交流发言，畅谈对两岸青年交流交往、共同弘扬中华文化根脉的感想和体会。座谈的最后，双方互赠纪念品。北大从《儒藏》“精华编”经部、集部和出土文献类选取 4 本赠予马英九，寓意期待两岸共同守护好、传承好珍贵的中华思想文化。郝平、龚旗煌还向马英九赠送了《北大画册》。马英九向北大赠送了由海峡两岸 600 余位专家共同参与编写的《中华语文大辞典》。

座谈会结束后，马英九与台湾青年和北大师生一道在北大勺园餐厅和家园食堂共进晚餐。席间，两岸同学亲切交流、以乐会友。离别时分，已经熟识、刚刚结识的朋友们不舍挥别。“由衷感谢、由衷敬佩北大的老师和同学们！后会有期！”马英九动情地对北大师生说。（来源：北大新闻网）

国际大学生程序设计竞赛全球总决赛，北大学生夺冠

4月14日至19日，国际大学生程序设计竞赛全球总决赛（ICPC World Finals）在埃及卢克索举办。凭借极其出色的发挥，来自北京大学的两支代表队连续斩获第46届ICPC WF冠军和第47届ICPC WF亚军，创造了北大算法与程序设计领域新的里程碑。

作为全球最具影响力的程序设计顶级赛事，ICPC备受瞩目。受疫情影响，第46届和47届ICPC WF延期到2024年，同时在埃及卢克索举行。本次总决赛共有50多个国家，170多所学校，840多位选手参加，汇集了来自全世界的程序设计高手，北大在此之前获得过亚军和季军。

此次比赛北大派出了两支实力强劲的代表队，由信息科学技术学院副院长陆俊林带队参赛，在两队教练计算机学院罗国杰和信息科学技术学院张勤健的指导下，经过激烈角逐，信息科学技术学院21级本科生王展鹏、蒋凌宇和数学科学学院20级本科生罗煜翔获得第46届ICPC WF冠军，信息科学技术学院22级本科生钱易、彭博、冯施源获得第47届ICPC WF亚军。

五小时激烈角逐，斩获冠亚军

五个小时的“头脑风暴”极其考验参赛者的创新能力、团队精神和在压力下编写程序、分析和解决问题能力。

ICPC的竞赛规则要求每支队伍使用1台电脑，在5个小时内使用C/C++、Java、Kotlin和Python3中的一种编程语言解决10个左右的问题。程序完成之后提交评测机运行，运行结果会判定为正确或错误，如若错误将被加罚20分钟时间，正确解答题目最多且总用时最少的队伍胜出。在持续五小时的“头脑风暴”中，如何应对和调整心态是对参赛者极大的挑战。

第46届参赛队队长王展鹏回忆道：“比赛最开始我被一道难题困住了，选择转移战场解决其他题目时心里还存留遗憾，导致解决简单问题时也犯了错误。”面对比赛中的重重难关，队员们及时调整应对策略，逐渐化解了紧张情绪。在此次夺冠的关键一题上，几位队员反复思考尝试都没有找到正确解法，随着时间流逝，他们意识到不能继续耗下去，就转攻其他问题，同时再由另一位队员进一步推进这个问题。对于一些比较复杂的问题，他们也会努力化繁为简，寻找更简单的方法解决。

在大量的难题和有限的时间面前，团队的配合尤为重要。并肩战斗的队员们之间有充足的信任和默契，在焦灼的比赛中互为彼此的定心针。比赛时间过半时，还一度落后第一名三题，队员王展鹏、蒋凌宇和罗煜翔没有气馁，凭借稳定的心态和扎实的推进，在最后阶段奋起反超，连续攻克三题，最终以全场唯一解出10题的队伍独占鳌头、夺得冠军。

第47届参赛队队长钱易认为，对整体比赛的节奏有准确的把握是非常重要的。他在比赛中不仅要解答题目，还需要指挥队伍，并在关键时刻做出决策。比赛刚开始时，他与队员碰到了几个在题意理解上以及代码实现上出现问题的题目，导致第一个小时只通过了一个题目，心态有些焦虑，作为队长的他凭借丰富的经验及时调整状态，和彭博、冯施源一起逐渐把排名追了回来。最终与冠军队伍解决了相同数量的题目，只因用时差别屈居亚军。

第46届冠军团队，左起依次为罗煜翔，王展鹏，罗国杰，蒋凌宇

第47届亚军团队，左起依次为彭博，冯施源，张勤健，钱易

精彩与卓越背后，持之以恒的努力

“大家内心有一股追求卓越，力争突破的很强大的动力，才能够做成这件事。”赛场上五个小时的卓越发挥背后是长期以来的刻苦训练。在课业与训练之间平衡，队员们往往需要付出更多，但大家都没有怨言，争取找到都有空的时间一起训练。队员冯施源说，为了以最好的状态奔赴这次比赛，大家都对自己严格要求，从不松懈。

“我们每周基本上要训练三次，每次五个小时。所以尽管我们前期刚开始比赛的时候并不是很顺利，但是我们通过训练时积累的经验，最后努力追赶了上来。”在队员们看来，在北大接受的专业培养带给了他们坚实的知识基础，这是比赛中取得优异成绩的基石。“例如算法类的课程，”钱易说道，“虽然这些学习内容与比赛中的知识不完全相同，但可以让我有不一样角度的认识。”

带队老师、信息科学技术学院副院长陆俊林谈到：“学校着力打造世界一流的计算机学科，非常重视人才培养，将中国计算机人才推上高地，将计算机学科推到高峰。”

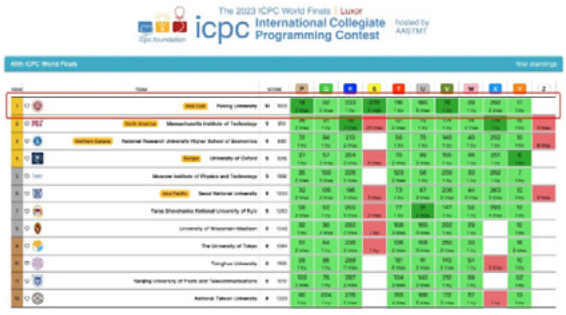
比赛的成功离不开教练和老师们的帮助，对于队员们来说，老师们指导、督促他们的日常训练，在遇到困难时会陪着他们聊天，为他们舒缓情绪、加油打气。冠军队主教练罗国杰说：“大家内心有一股追求卓越，力争突破的很强大的动力，才能够做成这件事。”

北大计算机学科在国际舞台绽放光芒

正因为有这些在领域内深耕的学子，北大计算机学科才有了源源不断的生机与活力，昂扬于世界顶峰。

对于多数队员们来说，这次比赛都是第一次登上全球总决赛的舞台，在冠军之外，他们也收获了更多有意义的体验。

从初三开始接触信息学奥林匹克竞赛的蒋凌宇分享了此次比赛带给他的独特感受，“这是我第一次参加世界总决赛，相比之前的比赛，我认识了许多外国友人，并与他们交流了很多专业相关的知识，收获颇丰。”冯施源也对这次经历印象深刻：“我与其他队伍的队员交换了队服，并认识了一位下国际象棋的选手，非常高兴交了很多朋友，也感谢队友带我们取得这么好的成绩。”或许这就是国际比赛的魅力，既能开阔眼界、提升能力，又能收获友谊。谈及未来，同学们更多的想法是专注当下，尽快回归到学习与科研当中，也希望未来能再攀高峰。



第 46 届排名

第 47 届排名

程序设计有着其本身的魅力，同学们享受于解决有趣问题，建立相关模型，分析相关性质特点而逐渐深入研究的过程，他们的成功来源于幼时最初的兴趣，和后天长期不懈的努力，因为有这些不断在领域内深耕的学子，北大计算机学科有了源源不断的生机与活力，昂扬于世界顶峰。

计算机学院教授、ICPC 国际大学生程序设计竞赛亚洲东区委员会主任李文新感慨道，北大从进不了全球总决赛到拿到总决赛冠军走了二十几年，能取得今日的成绩是这二十几年无数北大人接续努力的效果。“2002 年第一次办校内赛的时候我们有两个愿望：一个是举办一次全球总决赛，另一个是总决赛夺冠。我们在 2018 年举办了全球总决赛，在 2024 年拿到了全球总决赛冠军，我们做到了。”（来源：北大微信公众号）

白俄罗斯共和国总统卢卡申科会见北京大学党委书记郝平和中国高校代表团

会见现场

值北京大学与白俄罗斯国立大学联合举办“中白高水平大学校长论坛”之际，6月25日，白俄罗斯总统亚历山大·卢卡申科在总统府会见北京大学党委书记、校务委员会主任郝平和中国高校代表团。

卢卡申科表示，“中白高水平大学校长论坛”是两国高等教育机构之间一直以来积极对话的延续，希望以此为契机，进一步推进两国青年的交流交往。

郝平表示，在两国教育部的共同支持下，北大与白大牵头，于6月26日举办“中白高水平大学校长论坛”，参会高校将在论坛开幕式上发出“中白基础科学研究合作倡议”，并在不久的将来发起成立中白基础科学联合研究中心，推进双方在教育科技领域的务实合作。

北大在法国举办中法教育发展论坛——基础科学、知识创新与人才培养会议

会议合影

法国当地时间6月20日，由北京大学和欧洲商学院共同主办的中法教育发展论坛——基础科学、知识创新与人才培养会议在欧洲商学院巴黎校区举行。

中华人民共和国教育部部长怀进鹏，中华人民共和国教育部副部长陈杰，2018年诺贝尔物理学奖得主、北京大学名誉博士杰哈·穆鲁，北京大学校长龚旗煌和来自中法双方的代表共100余人出席活动。论坛由龚旗煌主持。

龚旗煌在致辞中指出教育交流在促进中法青年交流中的重要性，展望了未来通过教育项目、科技创新和文化交流，深化两国青年的理解和友谊，共同为世界和平与发展贡献青春力量的愿景。

会议期间，北京大学与欧洲商学院签署《谅解备忘录》。龚旗煌还出席了中法教育发展论坛全体会议和“3年1万，欧洲翻番”计划启动仪式，并分别发表致辞。

北京大学在世界经济论坛新领军者年会（夏季达沃斯）召开“未来人才：数智重塑高等教育”高峰论坛

与会人员合影

6月25日，国务院总理李强在大连出席2024年世界经济论坛新领军者年会开幕式并致辞。波兰总统杜达、越南总理范明政出席开幕式并致辞。来自100多个国家和地区的1700余名各界代表出席会议。

年会上，由北京大学、数智教育发展国际大学联盟（DI-IDEA）、北京论坛共同主办的“未来人才：数智重塑高等教育”高峰论坛召开。北京大学校长、中国科学院院士、数智教育发展国际大学联盟理事长龚旗煌等参加论坛。

龚旗煌在致辞中表示，欢迎全球更多高校加入数智教育发展国际大学联盟，共同探索数智治理方式，应对变革时代人类面临的重大挑战，为增进人类社会福祉提供学术支撑及政策建议。

北大怀柔科学城校区轻元素量子材料交叉平台揭牌启动运行仪式举行

揭牌仪式

5 月 22 日，轻元素量子材料交叉平台揭牌启动运行仪式暨成果发布会举行。轻元素量子材料交叉平台是北京市交叉研究平台项目，建设单位为北京大学、北京怀柔科学城建设发展有限公司。平台旨在探索基于全量子化效应的轻元素量子材料，实现对全量子化效应的探测和调控，并将其应用到相关器件研发。

北京大学党委副书记、副校长宁琦对平台未来建设提出三点意见：一是加快建设进度，全面进入状态；二是打造人才队伍，攻关科研难题；三是完善创新链条，推动成果转化。

项目团队坚持边建设、边运行、边研究，近期产出若干重大科研成果。平台自主研制了 qPlus 型扫描探针显微镜国产化样机，并与国内仪器公司合作完成转化，核心参数达到国际领先水平。平台首次获得冰表面的原子级分辨图像，揭示了冰表面预融化过程的微观机制，结束了有关冰表面预融化问题长达 170 多年的争论。

荣新江、朱良志、孙明等北大学者的著作获第六届伯鸿书香奖

颁奖现场

4 月 26 日，第六届伯鸿书香奖颁奖典礼举行。北京大学荣新江教授的《从张骞到马可·波罗：丝绸之路十八讲》获原创图书奖正式奖，朱良志教授的《四时之外》、孙明教授的《治道之统：传统中国政治思想的原型与定型》获原创图书奖提名奖。

“伯鸿书香奖”秉承陆费逵先生矢志不渝献身书业、以教育启蒙提振国家之精神，致力于弘扬中华民族优秀传统文化，发现和表彰推进全民阅读的民间力量。该奖项于 2013 年由中华书局和桐乡市人民政府联合发起，每两年举行一届，至今已连续举行六届。

俞孔坚在梵蒂冈气候峰会上作“海绵地球”主旨报告

5 月 15 日至 17 日，“从气候危机到气候韧性”全球高峰论坛于梵蒂冈城举行。北京大学建筑与景观设计学院院长、美国艺术与科学学院院士俞孔坚受邀在大会上作主旨报告。

俞孔坚的主旨报告以“海绵地球：基于水的气候危机解决方案”为题，指出了当前气候危机应对策略的不足，特别是对碳减排和灰色基础设施的过度依赖，基于北大建筑与景观设计学院团队在中国和世界各地的 200 多个城市的海绵城市建设和海绵流域的工程实践经验，提出了基于自然的“海绵地球”解决方案。

“海绵地球”重新定义了人类与环境的关系，相对于以碳为核心的方案，提出了水为核心的全新的全球气候危机解决方案。俞孔坚强调，通过有效的水管理，可以显著改善生态系统、碳吸收和生物多样性。水的管理不仅可以帮助减缓气候变化的影响，还可以促进社会的整体健康和福祉。

俞孔坚作主旨报告

国产人工智能期刊闯入全球顶刊前 10%，北大教授担任创刊主编

2024 年，中国人工智能学会会刊 *CAAI Transactions on Intelligence Technology*（《智能技术学报》）获得最新 SCI 影响因子，IF 高达 8.4，稳居 JCR 一区，在全球 194 种 CS+AI 类国际期刊中名列第 18 名，首次闯进前 10%。北大智能学院刘宏教授担任期刊创刊主编，现任执行主编。

《智能技术学报》2016 年创刊，重点刊登脑与认知、机器感知与模式识别、机器学习与计算智能、自然语言处理、大数据与知识工程、机器人与群体智能、智能系统与应用等领域的原创性成果。

刘宏带领北大师生团队，在中国人工智能学会的学术指导和重庆理工大学期刊社的专业支持下，十年磨一剑，为国产人工智能期刊走向世界，闯进欧美发达国家垄断的 AI 顶级国际期刊行列，作出了突破性的贡献，为国产 AI 期刊成功跻身世界一流探索了一条有效的路子。

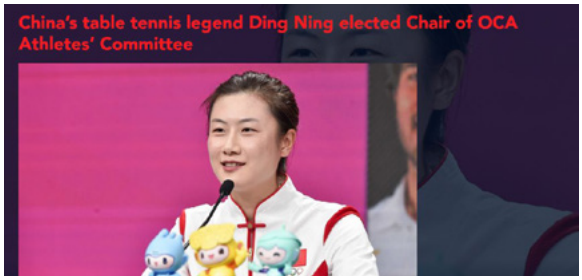
何冠楠获 2024 年国际工业与系统工程学会能源系统杰出青年科学家奖

何冠楠

5 月 18 日至 21 日，国际工业与系统工程学会年会在加拿大举行。北京大学工学院工业工程与管理系助理教授何冠楠获 2024 年国际工业与系统工程学会能源系统杰出青年科学家奖，以表彰其在能源系统领域的突出贡献。这是该奖项设立以来首次颁发给在国内工作的学者。

何冠楠，北京大学博雅青年学者，北京大学工学院工业工程与管理系助理教授、研究员、博士生导师，大数据分析与应用技术国家工程实验室、碳中和研究院联聘成员。主要研究方向为低碳能源系统优化与分析。团队提出了数据机理融合的电化学能源系统跨尺度建模和优化方法，开发了一系列智能决策工具，并探索其在低碳能源系统不确定性分析和风险管理中的应用。

丁宁当选亚奥理事会运动员委员会主席



亚奥理事会网站截图

6 月 10 日，亚奥理事会宣布，前中国女子乒乓球运动员、大满贯得主丁宁当选亚奥理事会运动员委员会主席。

2021 年 9 月，丁宁入学北大并宣布退役；去年 7 月毕业后，丁宁留在北大任教，现为北京大学体育教研部教师、北京大学团委副书记。

作为中国女子乒乓球曾经的领军人物，丁宁有着 26 年乒乓球职业生涯，曾获得伦敦奥运会女单银牌和女团金牌、里约奥运会女单和女团金牌。据统计，丁宁曾 3 次获得世界锦标赛单打冠军，3 次获得世界杯单打冠军，国际乒联世界排名第一位共 53 个月。

当选后，丁宁表示，当下首要目标是改善运动员的福利、训练条件和比赛环境。“我还将加强各奥委会之间的体育交流与合作，以创造亚洲运动员之间的对话（机会）。

北京大学卫冕 ASC 超算竞赛总冠军

冠军颁奖

4 月 13 日，ASC24 世界大学生超级计算机竞赛总决赛落幕。本届大赛共有全球 300 余支高校代表队报名参加，经过预赛选拔有 25 支队伍晋级总决赛，最终北京大学蝉联大赛总冠军。

参与本届比赛的北大团队在新型材料非平庸电子结构计算软件、大语言模型推理加速、火星气候模拟应用 GoMars 等多个赛题中均表现优异，展现出全面、深刻的超算系统与应用理解能力、出色的性能优化能力，继 2023 年夺冠后，成功卫冕 ASC24 总冠军。

ASC 世界大学生超级计算机竞赛迄今已举行至第十一届，吸引超万名世界各国大学生参赛，是全球最大规模的超算竞赛。北京大学超算队自 2016 年组建以来，连续斩获第十届、第十一届 ASC 世界大学生超级计算机竞赛冠军，SC23 国际大学生超算竞赛 LINPACK 基准测试最高性能奖等多项重量级奖项。

北大女篮获得第 26 届中国大学生篮球联赛（CUBAL）全国总冠军

6 月 30 日，第 26 届中国大学生篮球联赛（CUBAL）女篮总决赛在杭州打响。本次比赛由北京大学对战北京师范大学，经过激烈比拼，北大女篮最终以 69:63 获得本届比赛全国总冠军，队员王家绘获得最佳球员称号。

比赛开始，北师大率先发力，首节结束北师大 25 : 15 领先 10 分。次节上来，北大加强防守利用反击打出 5 : 0 的小高潮迫近比分，北师大外线开火连中三分球稳住局势，两队围绕 10 分左右分差展开拉锯战，北大冲击内线继续追赶，半场战罢北师大 43 : 36 领先北大。易边再战，北大继续迫近比分，三节打完北师大 54 : 49 仅剩 5 分领先。最终，北京大学依靠末节的发挥 69 : 63 逆转北京师范大学，夺得冠军。

团队合影

北大学生围棋队获得全国大学生围棋邀请赛团体冠军

北大学生围棋队捧起冠军奖杯

6 月 16 日，登瀛杯·大学生围棋邀请赛闭幕，来自全国 24 个省份 88 所高校共计 222 名高校围棋爱好者参加，北京大学学生围棋队获得团体冠军。

登瀛杯·大学生围棋邀请赛从今年 6 月 1 日开始进行线上初赛选拔，并于 6 月 15 日、16 日在重庆移通学院进行了复赛及决赛。整个赛事得到了全国高校围棋爱好者积极响应，北京大学等名校学子均积极参赛。本次邀请赛水平含金量极高，参加选手均具备业余 5 段及以上水平，其中还有两名职业棋手，以及多名业余 6 段棋手。

PKUEF
北京大学教育基金会
Peking University Education Foundation

电　　话：
8610-6275 6484（亚洲捐赠）
8610-6276 0735（欧美捐赠）
8610-6276 7215（项目管理）
8610-6275 6497（信息宣传）
8610-6275 9066（综合事务）

办公地址：北京大学镜春园75号
邮政编码：100871
传　　真：8610-6275 5998
电子邮箱：pkuef@pku.edu.cn
网　　址：www.pkuef.org